農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

病理昆虫部

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

病理昆虫部

第一　病害

一　稻熱病抵抗性品種査定試驗

目　的　稻熱病ノ發生劇甚ニシテ被害著シキ斗六郡莿桐庄ニ於テ水稻内地種ニ就キ本試驗ヲ施行シ以テ本病ニ對スル抵抗性强キ品種ヲ査定セントス

耕種梗概　水稻内地種品種試驗ニ準ゼリ但シ肥料ハ綠肥單用トシ「ヘクタール」當（青皮豆）一八、〇〇〇瓩ヲ施用セリ

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、三「アール」トシ各區ニ甲乙兩組ヲ設ケ十一品種ニ就キ試査ス

成　績　「ヘクタール」當

（一）莿桐庄新庄子試驗地（調査株數二〇株宛甲乙二組ノ平均）

區名	品種名	稈長	平均一株莖數	穗頸稻熱百分率	節稻熱百分率	穗頸節兩稻熱百分率	穗頸節稻熱百分率合計	葉枯病百分率
		cm	本	%	%	%	%	%
第一區	臺南三井一號	86.40	25.03	49.02	17.80	9.49	66.82	7.59
第二區	〃　五　號	96.30	19.30	60.49	33.16	23.83	93.65	21.37
第三區	〃九六號	89.30	21.55	49.65	32.37	19.84	82.02	6.85
第四區	〃一〇三號	90.58	22.38	64.48	28.38	20.78	92.96	16.54
第五區	〃一一八號	80.44	21.10	45.74	22.39	14.46	68.13	8.77
第六區	〃一二一號	85.28	25.40	62.70	28.45	22.84	91.15	6.79
第七區	〃一二六號	94.32	20.58	56.74	33.90	24.06	90.64	2.92
第八區	臺中六五號	95.12	18.98	34.12	18.31	10.28	52.43	10.15
第九區	臺農一四號	93.84	16.98	76.73	58.32	45.07	135.05	18.85
第十區	臺農一八號	94.70	16.40	69.36	45.57	28.81	114.93	19.82
第十一區	臺農二二號	91.08	19.55	65.47	22.51	17.52	87.98	14.19

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

續キ

區名	品種名	ヘクタール當重量			一立重量		籾摺歩合
		籾	玄米	藁	籾	玄米	
		kg	kg	kg	g	g	%
第一區	臺南三井一號	4,965	3,684	3,705	544.8	791.3	74.2
第二區	N五號	4,294	3,220	4,244	550.0	792.5	75.0
第三區	N九六號	4.490	3,248	3,471	543.0	792.5	73.8
第四區	N一〇三號	3,900	2,796	4,104	544.0	793.3	73.6
第五區	N一一八號	4,900	3,684	3,675	574.3	789.3	75.2
第六區	N一二一號	4,973	3,824	3,994	556.0	803.0	76.9
第七區	N一二六號	4,727	3,635	4,969	546.0	832.3	76.9
第八區	臺中六五號	4,723	3,636	3,877	585.0	808.0	77.0
第九區	臺農一四號	4,452	3,357	3,857	528.0	840.8	75.4
第十區	臺農一八號	4,867	3,694	3,854	563.0	799.0	75.9
第十一區	臺農二二號	4,670	3,591	4,319	553.3	808.3	76.9

本年度ノ成績ヲ見ルニ臺中六五號最モ被害少ナク臺南三井一號、N一一八號、N九六號臺農二二號、N一二六號等之レニ次キ被害少ナカリキ

籾收量ニ於テハN一二一號最モ多ク臺南三井一號、N一一八號、臺農一八號、N一二六號臺中六五號、臺農二二號等順次之レニ次ゲリ

二　稻熱病抵抗性品種選擇試驗用標準品種選定試驗

目　　的　稻熱病抵抗性品種査定試驗ノ標準品種トシテ稻熱病ニ不感受性ノ品種ト感受性ノ品種各一品種ヲ選出セムトス

試驗地　斗六郡莿桐庄莿桐

供試品種　龜ノ尾、臺中六五號、晩二號、愛國、中村、中稻愛國

試驗方法　各區ノ面積〇、一「アール」トシ甲乙二組

耕種梗概　水稻品種試驗ニ準ズ

肥　　料　但シ肥料ハ標準施肥量ノ二倍量トシ其ノ肥料ハ硫酸アンモニア、過燐酸

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

石灰、硫酸加里ヲ使用シ整地數日前ニ基肥トシテ犂込ムモノトス

但シ本年ニ限リ青皮豆ヲ「ヘクタール」當 三〇、〇〇〇斤犂込ミアルヲ以テ基肥料ニ依ルコトヽス

成　績（甲乙二組ノ平均數）

品種名	葉稻熱病調査				節稻熱病調査				穗頸稻熱病調査	
	一枚當病斑		葉ノ長サ		健全節		罹病節		健全穗百分率	罹病穗百分率
	第一回平均	第二回平均	第一回平均	第二回平均	第一回百分率	第二回百分率	第一回百分率	第二回百分率		
	%	%	cm	cm	%	%	%	%	%	%
中稻愛國	2.2	49.7	32.9	26.1	100.0	83.7	0.0	16.3	46.76	83.04
愛　國	1.9	35.3	21.5	25.9	97.5	92.4	2.5	7.6	12.65	87.35
中　村	3.3	50.5	24.6	28.9	100.0	75.9	0.0	24.1	66.6	93.34
龜ノ尾	2.8	54.7	27.2	37.9	97.6	71.5	2.4	28.5	35.2	96.48
晚二號	1.2	42.8	21.6	33.0	100.0	67.4	0.0	32.6	21.91	78.09
六五號	2.2	27.0	21.8	28.2	100.0	86.0	0.0	14.0	80.79	19.21

本年度ノ成績ヲ見ルニ葉稻熱病ニ於テハ晚二號被害最モ少ナク中村、中稻愛國、臺中六五號、愛國、龜ノ尾等順次之ニ次ギ被害少カリキ

穗頸稻熱病ニ於テハ臺中六五號被害最モ少ナク晚二號、中稻愛國、中村、龜ノ尾等順次之ニ次ギ被害少カリキ

續キ（〇、一「アール」當）

品種名	稈長	分蘖	籾	玄米	一立重量		籾摺歩合
					籾	玄米	
	cm	本	kg	kg	g	g	%
中稻愛國	86.7	17.3	1.165	0.801	548.5	792.5	69.3
愛　國	92.0	19.6	1.668	1.076	544.5	795.0	64.5
中　村	120.6	16.9	2.488	1.923	557.3	809.8	77.3
龜ノ尾	113.9	15.7	4.485	3.252	519.3	787.5	72.5
晚二號	99.2	19.9	5.575	4.137	529.8	799.5	74.2
六五號	99.2	18.9	5.845	4.612	589.5	806.3	79.9

本年度成績ヲ見ルニ臺中六五號最モ收量多ク晚二號、龜ノ尾之ニ次ゲリ

備考　一、中稻愛國ハ種子量少カリシ故甲組ノミノ成績ナリトス
　　　一、中稻愛國、愛國、中村ノ三品種ハ他ノ品種ニ比シ出穗著シク早カリシタメ鳥害甚ダシカリシヲ以テ其ノ成績ハ比較シ能ハズ

第二　蟲害

一　誘蛾燈ニヨル螟蛾驅除豫防ニ關スル調査

目　　的　稻ノ螟蛾ニ對シ高燭電燈ニ飛來スル蛾ノ捕殺ニヨリ驅除豫防ノ効果ヲ調査セムトス

試驗方法　夕刻ヨリ夜明ニ至ル間地上二米突ノ高サニ百燭光電燈ヲ點火シ稻ノ栽培期間中每夜飛來スル螟蛾ノ捕殺數ヲ雌雄別ニ調査ス

成　　績

一　點大螟蛾ノ發生時期調査

種別＼月別	上旬			中旬			下旬			月計		合計
	雌	雄	計	雌	雄	計	雌	雄	計	雌	雄	
一月	8	1	9	41	35	76	15	…	16	65	36	101
二月	45	159	204	13	20	33	271	113	384	329	292	621
三月	589	378	964	2,084	449	2,533	1,207	598	1,805	3,880	1,425	5,305
四月	252	130	382	50	30	80	20	27	47	322	187	509
五月	87	50	137	4,097	1,080	5,177	3,254	577	3,831	7,438	1,707	9,145
六月	138	87	225	243	74	317	3,057	1,101	4,158	3,438	1,262	4,700
七月	1,786	1,222	3,008	3,263	1,814	5,077	546	721	1,267	5,595	3,757	9,352
八月	1,435	763	2,198	2,243	720	2,963	1,300	433	1,733	4,978	1,916	6,894
九月	186	65	251	4,387	1,015	5,402	8,956	2,655	11,609	13,529	3,733	17,262
十月	725	136	861	409	50	459	182	107	289	1,316	293	1,609
十一月	33	16	49	3	2	5	45	9	54	81	27	108
十二月	11	5	16	1	…	1	81	28	109	93	33	126
計	…	…	…	…	…	…	…	…	…	41,064	14,668	55,733

本年度ノ成績ヲ見ルニ發生蛾數ノ最モ多カリシハ九月中下旬ニシテ其ノ中九月下旬著シク多ク五月中下旬、七月上中旬、六月下旬等之レニ次ギ蛾ノ發生多カリシモ前年ニ比シ少ナカリキ

尙前年ニ於テハ六月下旬ヨリ七月中旬ノ期間最モ多ク九月下旬ヨリ十月上旬八月中下旬等順次之レニ次ゲリ

第三　飼　育

一　一點大螟蛾ノ飼育

目　的　一點大螟蛾ノ飼育ヲ行ヒ經過習性ノ大要ヲ調査セントス

飼育方法　野外ニ高サ四尺五寸奧行巾共一尺五寸ノ飼育箱ニ直徑一尺深サ五寸ノ鉢ニ水ノ漏ラサル樣ニナシ稻ヲ三本植三株トシテ栽培シ母蛾ヲ入レ產卵セシメ孵化前ニ一卵塊ヲ殘シ他ハ除去シ化孵ニ注意シ孵化後一飼育箱ニ四、五ノ仔蟲ヲ飼育セリ

世代別經過調査

產卵月日	孵化月日	成蟲發蛾月日	卵期	幼蟲及蛹期	總日數
昭和年 月 日	昭和年 月 日	月 日　月 日	日	日　日	日　日
8. 2.28	8. 3.10	4.14乃至 4.18	10	45乃至49	55乃至59
8. 4.25	8. 5. 3	6.12乃至 6.18	8	40乃至45	48乃至64
8. 7. 4	8. 7.11	8.16乃至 8.19	7	36乃至39	43乃至46
8. 8.22	8. 8.29	9.30乃至10. 2	7	31乃至34	39乃至41

備考　飼育中羽化セル成蟲ハ飼育箱內ニテ交尾シ得サリシチ以テ不止得母蛾チ捕獲シテ產卵セシメタリ

本年度ノ成績ヲ見ルニ卵期ハ七日乃至十日間ニシテ最モ短カリシハ七月及八月ノ七日間ニシテ最モ長カリシハ二月ノ十日間ナリキ幼蟲及蛹期間ハ三十一日乃至四十九

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

日ヲ要シ最モ短キモノハ八月ノ三十一日間ニシテ最モ長キモノハ二月ノ四十五日ナリキ

尚ホ自昭和五年至昭和八年四ヶ年間飼育期ニ於ケル各世代日數ノ平均左ノ如シ

月別	卵期					幼蟲及蛹期					總日數				
	五年	六年	七年	八年	平均	五年	六年	七年	八年	平均	五年	六年	七年	八年	平均
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
二月	…	10	9	10	9.7	…	34	45	46	41.7	…	44	64	56	54.7
四月乃至五月	8	7	8	8	7.8	45	34	43	41	40.8	53	41	51	49	48.5
六月乃至七月	8	8	6	7	7.3	36	35	38	37	36.5	44	44	46	46	43.7
八月乃至九月	7	8	8	7	7.5	30	37	44	42	38.3	37	45	52	49	45.8

四ヶ年ノ成績ヲ見ルニ各年ノ氣候其他ニ依リ多少ノ差アルモ卵期ノ最モ短カキハ六七月ノ六日內外ニシテ最モ長キハ二月ノ九日乃至十日間ナリキ幼蟲及蛹期ニ於テ最モ短キハ 六、七月ニテ三十六日內外ヲ要シ最モ長キハ、二月ノ四十二日內外ナリキ卵ヨリ羽化迄ノ總日數ハ二月ノ五十五日內外最モ長ク 四、五月ノ四十八日內外之レニ次ギ 六、七月ノ四十四日內外最モ短ク 八、九月ハ四十六日內外ヲ要セリ

二　うりはむしノ飼育

經過習性ノ大要ハ昭和四年度ニ終了セルヲ以テ本年度ニ於テハ主トシテ成蟲ヲ飼育産卵セシメ其卵ニ藥劑ヲ撒布シ驅除豫防上ノ參考ニ資セントス

飼育方法　室內ニ於テ徑二〇糎ノ「シヤーレー」ニ脫脂綿ヲ敷キ濕氣ヲ與ヘ金網蓋ヲナシタルモノニうりはむしノ成蟲ヲ飼育シ飼料トシテ南瓜ノ葉ヲ給シ每朝之ヲ取換ヘ脫脂綿ノ上ニ産卵セシメ一卵塊ノ粒數ヲ調査シ徑一〇糎ノ「シヤーレー」ニ前記ノ一卵塊ヲ脫脂綿ト共ニ收容シ一試藥ヲ撒布ス卵ノ孵化前ニハ南瓜ノ葉柄ヲ約二糎ノ長サニ少シク斜ニ切リ幼蟲ノ飼料トシテ給シ每朝新鮮ノモノト取換ヘ古キモノハ幼蟲ノ移動シタル後廢棄ス供試卵塊ハ一時ニ多數得難キニ依リ成可ク産卵後ノ日數ノ大差ナキモノヲ選擇シテ供用セリ

農業部農業試驗所 1895

試驗方法

第一區	硫酸ニコチン40% 八〇〇倍	硫酸ニコチンヲ水ニテ八〇〇倍ニ稀釋セルモノ
第二區	硫酸ニコチン25% 五〇〇倍	硫酸ニコチンヲ水ニテ五〇〇倍ニ稀釋セルモノ(臺灣專賣局製)
第三區	魚藤液	魚藤根六〇〇瓦石鹼八〇瓦水一八立ノ割ニ煮沸シタル搾汁
第四區	ネオトン	ネオトン二二瓦五石鹼九〇瓦水一八立ノ割ニ煮沸溶解冷却シテネオトン加入
第五區	砒酸鉛	砒酸酸一〇〇瓦石灰一五〇瓦水一八立ノ割ニ溶解セシメタルモノ
第六區	今津合劑	今津殺蟲劑六〇瓦石鹼一一五瓦砒酸鉛五〇瓦水一八立ノ割ニ溶解セシメタルモノ
第七區	フロライト粉劑	フロライト九〇瓦木灰一八〇〇瓦ノ割ニ混合シタル粉劑
第八區	フロライト合劑	フロライト九〇瓦石鹼一一五瓦今津殺蟲劑五〇瓦水一八立ノ割ニ溶解セシメタルモノ
第九區	青酸加里液	青酸加里七五瓦水一八立ノ割ニ溶解セシメタルモノ
第十區	パラゾール液	パラゾール飽和液
第十一區	無撒布	

備考　但シ石鹼ハアデカ農藝石鹼ヲ使用セリ

水溶性藥劑ハ小形スプレーヲ使用シテ卵面ニ撒布ス

粉劑ハ「ヤマト製」小形撒粉器ヲ使用セリ

孵化シ始メテヨリ一週間ヲ經過シテ孵化シ得サルモノハ死卵ト見做セリ

成　績（三回調査平均）

區別	藥劑別	平均産卵數	孵化百分率					
			孵化	斃死	死卵	孵化中死	合計	健全蟲
			%	%	%	%	%	%
第一區	硫酸ニコチン40% 八〇〇倍	28.7	96.51	...	2.43	...	2.43	96.51
第二區	硫酸ニコチン25% 五〇〇倍	38.3	93.21	...	2.61	4.44	7.05	93.21
第三區	魚藤液	37.0	61.35	46.76	18.92	19.73	85.41	14.32
第四區	ネオトン	37.0	77.57	65.95	0.81	21.62	88.38	10.82
第五區	砒酸鉛	48.0	31.25	16.67	54.17	14.58	85.42	14.58
第六區	今津合劑	49.3	13.59	10.75	24.34	62.27	96.36	2.64
第七區	フロライト粉劑	41.7	83.21	57.55	1.68	15.11	74.34	25.66
第八區	フロライト合劑	38.7	6.98	5.94	73.13	19.90	98.97	0.78
第九區	青酸加里液	37.7	100.00	...	...	...	...	100.00
第十區	パラゾール液	39.7	98.98	...	0.75	...	0.75	98.98
第十一區	無撒布	36.7	99.48	...	0.82	...	0.82	99.48

本年度ノ成績ヲ見ルニ第八區フロライト合劑ハ孵化率惡シク孵化セルモノモ當日斃

死スルモノ多カリキ次ニ第六區今津合劑、第四區ネオトン、第五區砒酸鉛、第三區魚藤液等斃死スルモノ多カリキ

尙前年度ニ於テモ、フロライト合劑、ネオトン、フロライト粉劑、砒酸鉛、魚藤液等斃死率高カリキ更ニ自昭和六年度至同八年度三ケ年成績（斃死、死卵、孵化中死）次ノ如シ

區別	藥劑別	六年度	七年度	八年度	平均
第一區	硫酸ニコチン40% 八〇〇倍	% 2.40	% 42.61	% 2.43	% 15.81
第二區	硫酸ニコチン25% 五〇〇倍	14.17	14.02	7.05	11.75
第三區	魚藤液	78.30	47.33	85.41	70.35
第四區	ネオトン	67.37	60.08	88.38	71.94
第五區	砒酸鉛	19.98	48.72	85.42	51.37
第六區	今津合劑	94.93	30.18	96.36	73.82
第七區	フロライト粉劑	40.19	51.08	74.34	55.20
第八區	フロライト合劑	100.00	80.05	98.97	93.01
第九區	青酸加里液	27.98	39.20	…	22.39
第十區	パラ・ゾール液	5.07	11.29	0.75	5.70
第十一區	無撒布	1.26	4.30	0.82	2.13

以上ノ成績ヲ見ルニ第八區「フロライト」合劑最モ斃死率高ク第六區今津合劑、第四區ネオトン、第三區魚藤液、第七區フロライト粉劑、第五區砒酸鉛等順次之レニ次ゲリ然レドモ「フロライト」ハ植物ニ依リ藥害ヲ生ズル虞アルヲ以テ一般ニハ推奬スル事ヲ得ズ効力稍劣レルモ第二位ノ第六區今律合劑ノ使用ヲ可ト思考ス

三　檬果ノ主要害蟲飼育

南洋檬果ニ最モ被害多キまんごうやがヲ飼育シ各時期ニ於ケル世代別ニ付テ調査セムトシタルニ本年度ハ害蟲ノ發生少ナク母蛾ヲ得ル能ハサリシヲ以テ成績ヲ得ザリキ

四　益蟲ノ飼育並放飼

クリプト瓢蟲

本年度ニ於ケル飼育數並放飼數次ノ如シ

成蟲飼育數	放飼蟲數			摘要
	成蟲	幼蟲	計	
6.076	3.400	…	3.400	州下各郡、市役所ヲ經テ放飼セリ、放飼後ノ成績良好ナリキ

支場之部

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

昭和八年氣象（自昭和八年一月一日 至同年十二月三十一日）嘉義市車店 嘉義支場觀測

月別	旬別	氣溫C°			濕度	平均地溫	日照時數	雨量	天候			最多風向
		平均最高	平均最低	平均					晴天日數	曇天日數	降水日數	
		度	度	度	度	度	時	mm	日	日	日	
一月	上旬	21.8	12.3	17.4	83.9	18.2	45.7	4.4	7	3	1	北
	中旬	22.4	13.3	17.9	78.7	18.6	44.3	2.5	6	4	1	同
	下旬	17.7	11.1	14.4	71.4	17.2	34.3	8.1	6	4	1	同
二月	上旬	22.4	12.3	17.3	79.3	17.4	60.9	5.9	9	1	1	同
	中旬	22.4	13.4	17.9	80.4	18.4	49.4	0.1	8	2	…	同
	下旬	24.6	13.5	19.0	79.5	18.9	44.8	…	7	1	…	同
三月	上旬	21.2	13.6	17.4	85.3	18.9	29.3	11.6	5	5	3	同
	中旬	24.2	10.5	17.4	54.7	18.4	71.8	…	9	1	…	同
	下旬	25.5	15.8	20.6	67.1	20.7	46.3	103.1	5	6	3	同
四月	上旬	27.9	18.2	23.0	71.8	21.7	75.0	22.2	8	1	1	同
	中旬	29.3	19.2	24.2	68.3	23.6	77.5	…	9	1	…	同
	下旬	30.7	20.4	25.5	65.2	24.9	60.6	1.0	7	3	…	同
五月	上旬	31.9	20.9	26.4	59.9	25.9	81.1	0.4	10	…	…	南西
	中旬	33.6	22.4	27.9	56.9	27.4	88.6	3.6	10	…	2	同
	下旬	31.9	22.2	27.0	69.4	27.5	67.1	102.1	8	2	2	北西
六月	上旬	30.6	24.5	27.6	78.2	27.2	47.7	184.7	3	1	7	南
	中旬	31.2	23.6	27.4	77.2	27.7	57.7	97.0	4	1	8	同
	下旬	30.9	24.4	27.6	72.8	28.1	66.5	549.1	8	…	5	同
七月	上旬	30.8	23.5	27.2	76.8	27.3	54.6	265.1	5	2	2	西
	中旬	31.8	23.7	27.7	69.0	28.7	83.8	90.5	9	…	4	同
	下旬	31.3	24.7	28.0	75.9	28.6	63.5	71.6	8	1	4	北西
八月	上旬	32.1	24.5	28.3	72.8	29.2	87.0	15.7	10	…	3	南
	中旬	31.6	24.2	27.9	71.5	29.3	89.0	…	9	1	…	同
	下旬	32.0	23.7	27.9	68.9	29.1	92.1	30.8	10	…	3	西
九月	上旬	31.2	23.7	27.4	72.3	28.4	70.9	26.6	8	1	1	北
	中旬	32.3	23.9	28.1	71.0	28.4	73.6	62.0	7	…	5	西
	下旬	31.7	23.2	27.5	71.2	28.6	92.1	9.6	10	…	1	同

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

月別	旬別	氣溫 C⁰			濕度	平均地溫	日照時數	雨量	天候			最多風向
		平均最高	平均最低	平均					晴天日數	曇天日數	降水日數	
		度	度	度	度	度	時	mm	日	日	日	
十月	上旬	31.8	23.1	27.5	73.8	28.5	76.6	0.0	10	...	...	北
	中旬	28.2	18.8	23.5	63.9	26.1	67.9	...	9	1	...	同
	下旬	28.8	18.8	23.8	68.6	25.1	62.6	...	8	3	...	同
十一月	上旬	27.5	18.6	23.0	73.5	25.0	56.0	1.7	8	2	1	同
	中旬	25.9	13.3	19.7	65.4	22.8	79.3	...	10	...	...	同
	下旬	26.3	14.7	20.5	67.0	22.1	51.9	17.8	5	3	1	同
十二月	上旬	26.2	14.1	20.2	74.2	21.3	78.1	...	10	...	...	同
	中旬	22.3	9.0	15.7	65.6	19.4	94.6	0.5	9	1	...	同
	下旬	23.4	9.2	16.4	67.6	18.6	77.6	20.4	8	2	2	同

備考　平均地溫ハ10cm　20cm　30cmノ平均ヲ示セリ

天候欄中晴天日數ハ終日晴レタル日、曇天日數ハ平均曇量 8以上ノ日降雨日數ハ一日1mm以上降雨アリタル日ヲ示セリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農　　藝　　部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農藝部

第一 水稻

耕種梗概

內地種

第一期作

苗代

整地　苗代ハ專用ニシテ前年第二期作挿秧後犂返ヲ行ヒ充分風化セシメ播種一ヶ月前ニ灌水シテ刈耙ヲ以テ土塊ヲ細碎シ置キ播種前一週間位ノ時再ビ灌水シテ更ニ犂返ヲ行ヒ刈耙及手耙ヲナシ播種前日更ニ手耙簡蓋ヲ施シ地面均一ナルニ及ヒ播床幅一二〇糎溝幅三〇糎ノ短册型ニ仕切リ蒲鉾型ニ揚床トシ床面ヲ木鏝ヲ以テ叮嚀ニ均ラス、尚床面ノ仕切ヲナシ種子ノ混合ヲ防ギタリ

肥料　一「アール」當施用量次ノ如シ

肥料名	基肥	追肥	計	含有三要素		
				窒素	燐酸	加里
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
大豆粕	15.000	…	15.000	0.963	0.198	0.2805
過燐酸石灰	5.000	…	5.000	…	0.950	…
硫酸加里	0.700	…	0.700	…	…	0.336
計	…	…	…	0.963	1.148	0.6165

尚播種後粉末推肥少量ヲ撒布シタリ

豫措　種籾ハ豫メ唐箕選ヲ強ク三回行ヒ鹽水選ヲ行ヒ比重ハ粳 一、一三糯及在來種ハ 一、〇八トシタリ種籾ヲ各品種毎ニ木綿袋ニ入レ三晝夜間浸水シ後二晝夜間稻藁ヲ堆積シタルモノノ中ニ入レ乾燥又ハ高溫ニ過ギサル様

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

時々灌水シ種籾ノ萠芽ヲ齊一良好ナラシメタリ

播　　種　二月上中旬一平方「メートル」當二二瓲ノ割合ニ播下シ其ノ上ヲ木鏝ヲ以テ鎭壓シ床面ニ粉末堆肥少量撒布シタリ

管　　理　苗ノ生育ヲ阻害スル寒風ヲ防ガンガタメ苗代ノ北側ニ高サ約四「メートル」ノ防風設備ヲナシタリ播種後ハ常ニ飽水狀態トシ特ニ寒冷ノ時ハ灌水シテ保温ニ努メ其ノ他鳥害ノ豫防病害蟲ノ防除ニ努メタリ

本　　田

整　　地　前年第二期作後犁起シテ充分風化セシメ挿秧前權水シテ刈耙ニテ細碎シ挿秧數日前牛耕、刈耙、手耙ヲ行ヒ施肥後尚手耙筒蓋ヲ施シ地面ヲ均一ナラシメタリ

肥　　料　「ヘクタール」當施用量次ノ如シ

肥料名	基肥	追肥	計	含有三要素		
				窒素	燐酸	加里
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
堆肥	7,500	…	7,500	37.50	19.50	47.25
大豆粕	640	…	640	41.09	8.45	11.97
硫酸アンモニヤ	…	190	190	39.14	…	…
過燐酸石灰	225	225	450	…	85.50	…
硫酸加里	45	45	90	…	…	43.20
計	…	…	…	117.73	113.45	102.42

備考　三要素適量試驗ノ成績ヲ基礎トセリ

挿　　秧　苗ハ秧銚ヲ以テ表土ト共ニ鋤取リ三月上旬一株五、六本一平方「メートル」當一八株ノ割ニ挿秧シタリ

管　　理　除草ハ三回行ヒ第一回ハ挿秧後十五日目爾後十日目毎ニ第二回、第三回ノ除草ヲナシ補植ニハ特ニ注意シ缺損株ナカラシメタリ尚灌漑水ニ注意シ螟蟲ノ驅除豫防ハ極力之ニ努メ其ノ他ノ病蟲害ニモ注意ヲ拂ヒタリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

收　　穫　六月中下旬ニ行ジタリ

中　　間　　作

苗　　代

整　　地　第一期作ニ準ジタリ

肥　　料　無肥料

豫　　措　第一期作ニ準ジ三晝夜間浸水シ一晝夜間萠芽セシメタリ

播　　種　六月上旬第一期作ニ準シ一平方「メートル」當二二瓲ノ割合ニ播下シタリ

管　　理　第一期作ニ準ジタリ

本　　田

整　　地　前年中間作收穫後犂起シ青皮豆ヲ條播トシテ栽培シ挿秧十日前刈取リ一様ニ犂込ミ腐敗セシメ更ニ挿秧ノ前第一期作ニ準ジ叮嚀ニ地面ヲ均一ニシタリ

肥　　料　「ヘクタール」當施用量次ノ如シ

肥料名	基肥	追肥	計	含有三要素		
				窒素	燐酸	加里
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
青皮豆	7,500	…	7,500	48.00	7.50	21.00
大豆粕	415	415	830	53.29	10.96	15.52
過燐酸石灰	210	210	420	…	79.80	…
硫酸加里	60	60	120	…	…	57.60
計	…	…	…	101.29	98.26	94.12

備考　三要素適量試驗ノ成績ヲ基礎トセリ

挿　　秧　六月中旬第一期作ニ準シタリ

管　　理　除草ハ三回行ヒ第一回ハ挿秧後十日目爾後一週間目毎ニ第二回、第三回ノ除草ヲナシ其ノ他第一期作ニ準ジタリ

收　　穫　九月中下旬ニ行ヒタリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二期作

苗代

整地　第一期作ニ準シタリ

肥料　無肥料

豫措　第一期作ノ種籾ヲ用ヒ第一期作ニ準ジ二晝夜間浸水シ後一晝夜間萌芽セシメタリ

播種　七月上中旬中間作ニ準シタリ

管理　第一期作ニ準シタリ

本田

整地　第一期作收穫後犂起シ刈耙ヲ以テ細碎シ更ニ充分灌水シテ牛耕刈耙、手耙ヲ行ヒ施肥後尙手耙簡蓋ヲ施シ地面ヲ均一ニシタリ

肥料　第一期作ニ準シタリ

挿秧　七月下旬第一期作ニ準シ一株七、八本一平方「メートル」當十六株ノ割合ニ挿秧シタリ

管理　中間作ニ準シタリ

收穫　十月下旬乃至十一月上旬行ヒタリ

一　內地種品種試驗

目的　中央研究所農業部ニ於ケル優良品種及當場豫備試驗ノ結果優良ト認メタル品種ヲ栽培シ生育收量品質及特性ヲ比較シ當地方ニ適スル優良品種ヲ得ムトス

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇′一五「アール」トシ甲乙丙三組ヲ設ケ左記品種ニ付試査セリ而シテ本試驗ハ第一期作、中間作、第二期作ニ就キ施行セリ

供試品種　第一期作十九品種、中間作十九品種、第二期作十七品種

成績　（甲乙丙三組ノ平均數）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一期作(播種期一月十六日 挿秧期二月十八日)

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	二ケ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月日	月日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
中生新赤坊主三六號	5.02	6.03	66.9	23.7	15.9	3,514	2,735	2,787	559	792	上下	2,722
雄町三號	5.02	6.03	64.5	20.5	16.1	3,326	2,591	2,586	564	796	中	2,844
愛媛神力	5.02	6.03	62.7	21.5	15.7	3,617	2,919	2,920	583	806	上下	2,989
臺南三井一號	5.02	6.03	64.8	23.5	16.3	3,564	2,787	2,938	580	799	上	3,063
臺中六五號	5.12	6.12	72.3	17.0	17.8	4,023	3,210	3,288	601	802	同	3,469
嘉義晩二號	5.08	6.10	72.8	16.8	17.5	3,718	2,993	3,424	583	801	中	3,398
K二五〇	5.08	6.10	65.1	19.8	17.8	3,884	2,960	2,838	569	801	上下	3,265
K四三〇	5.08	6.10	71.4	16.4	18.5	3,803	3,080	2,888	576	808	中上	3,353
臺農一二號	5.07	6.08	72.3	18.2	17.6	3,802	3,000	3,136	578	798	上上	3,338
臺農一四號	5.08	6.10	69.6	16.1	17.0	3,802	3,030	8,122	579	801	上	3,458
臺農一五號	5.08	6.08	64.1	19.6	17.7	3,592	2,837	2,903	575	792	上上	3,242
臺農一六號	5.07	6.08	61.9	19.2	17.5	3,724	2,957	3,008	571	796	上	3,286
臺農一七號	5.07	6.08	65.6	18.4	17.5	3,771	3,009	3,088	585	802	上下	3,386
臺農一八號	5.08	6.10	68.4	18.6	18.4	3,982	3,161	3,178	584	857	同	3,430
臺農二〇號	5.09	6.10	65.3	20.4	17.9	3,920	3,053	3,496	575	801	中上	3,337
臺農二一號	5.08	6.09	71.4	18.5	17.8	3,537	2,858	3,065	579	798	同	3,167
臺農二二號	5.10	6.11	72.1	20.3	18.4	3,912	3,090	3,137	573	792	同	3,329
臺農二四號	5.08	6.10	77.4	18.2	18.7	3,755	2,933	3,705	586	804	中	3,195
臺農二五號	5.08	6.11	68.7	19.6	18.2	3,854	2,991	2,972	573	796	同	3,282

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

中間作（其ノ一）（播種期六月十日 挿秧期六月二十六日）

品種名	出穂期	成熟期	稈長	分蘗	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月.日	月.日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
神力七九八號	8.26	10.02	77.6	21.6	17.7	3,593	2,853	5,111	575	815	中	2,402
宮神力	8.27	10.02	74.1	20.2	18.8	3,438	2,743	3,978	553	815	中下	2,456
源一本一號	8.24	10.02	77.5	19.6	18.9	3,603	2,835	4,755	564	812	中	2,377
臺南三井一號	8.24	9.25	78.2	16.3	19.0	3,500	2,793	5,066	582	822	上	2,378
臺中六五號	8.29	10.05	83.4	15.6	19.6	3,771	3,005	4,555	581	819	同	2,316
嘉義晚二號	8.30	10.05	85.8	13.7	21.1	3,940	3,065	4,555	543	812	中下	2,417
N二〇	9.01	10.05	86.4	15.1	21.2	3,652	2,855	3,778	546	805	同	2,513
K四三一	8.31	10.05	78.9	18.6	19.2	4,722	3,720	5,444	556	816	同	2,949
臺農一二號	8.30	10.01	83.3	16.9	2.03	3,775	2,956	4,911	553	811	中上	2,554
臺農一四號	9.01	10.04	83.6	15.5	19.9	3,760	2,959	4,733	547	810	上下	2,418
臺農一五號	8.31	10.05	77.3	17.5	20.2	3,843	3,036	4,820	550	812	同	2,634
臺農一六號	8.30	10.04	77.3	16.0	20.8	8,835	3,022	5,111	554	811	同	2,491
臺農一七號	8.29	10.04	80.7	15.8	20.1	4,066	3,216	5,111	574	820	中上	2,648
臺農一八號	8.30	10.03	82.7	15.0	21.1	3,968	3,134	5,222	563	812	中	2,568
臺農二〇號	8.31	10.04	77.4	17.3	19.9	3,910	3,057	5,020	553	812	上下	2,513
臺農二一號	8.30	10.05	83.5	18.7	19.1	3,936	3,141	5,133	569	813	中	2,464
臺農二一號	8.30	10.03	85.1	17.9	24.0	3,805	3,006	5,111	549	814	中	2,452
N一一八	8.30	9.30	78.2	17.2	17.9	4,013	3,142	5,311	579	809	中上	2.452

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

中間作(其ノ二)(播種期七月 四日 挿秧期七月十九日)

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
愛媛神力	9.09	10.15	78.1	25.8	18.4	4,114	3,263	4,844	572	827	上	2,954
臺南三井一號	9.10	10.15	78.4	24.8	18.3	4,288	3,396	4,911	572	823	上下	3,040
道海神力	9.08	10.15	73.3	22.8	18.6	3,422	2,723	4,710	555	814	中	2,412
臺中特二號	9.16	10.22	74.9	25.3	18.6	4,380	3,434	5,733	565	809	同	3,059
嘉義晚二號	9.15	10.22	82.6	18.4	20.1	4,278	3,366	5,222	537	810	中下	2,889
臺中六五號	9.17	10.22	82.3	21.1	19.6	4,268	3,381	5,422	579	811	上上	2,896
N二〇	9.16	10.22	78.9	22.4	19.8	4,400	3,458	5,711	558	810	中	2,921
N三〇	9.16	10.22	78.1	25.6	19.3	4,203	3,312	5,600	572	813	同	2,978
K四三一	9.15	10.22	86.5	20.3	20.5	4,482	3,531	5,422	556	810	中上	2,875
臺農一二號	9.16	10.22	86.0	19.9	19.2	4,218	3,243	5,311	542	808	上	2,779
臺農一四號	9.16	10.22	82.7	19.5	17.9	4,483	3,519	5,955	549	807	上下	2,988
臺農一五號	9.17	10.22	74.4	22.9	19.8	4,248	3,356	5,346	548	808	上	2,867
臺農一六號	9.16	10.22	75.2	23.5	20.0	4,174	3,314	5,355	541	809	同	2,876
臺農一七號	9.16	10.21	81.4	21.8	19.3	4,470	3,584	5,644	567	815	上下	3,079
臺農一八號	9.16	10.21	82.5	27.3	19.8	4,638	3,683	5,978	566	812	中上	3,244
臺農二〇號	9.17	10.22	76.8	22.0	19.5	4,255	3,344	5,555	552	814	上	2,868
臺農二一號	9.17	10.22	83.4	22.7	18.5	4,406	3,516	5,888	581	808	上下	3,021
臺農二二號	9.17	10.22	83.3	21.3	19.7	4,411	3,480	5,666	556	809	上	3,056
N一一八	9.16	10.19	74.9	23.2	17.1	4,704	3,697	6,000	570	811	上下	…

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二期作（播種期七月十七日 挿秧期七月三十日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
旭	9.18	10.20	73.1	25.7	20.9	5,080	4,069	4,511	555	780	上上	3,177
道海神力	9.17	10.20	75.5	27.3	19.4	5,198	4,106	5,266	537	809	中下	3,310
臺南三井一號	9.18	10.20	77.3	29.0	19.7	4,755	3,843	5,333	564	812	中	3,156
臺中特二號	9.27	11.03	78.4	28.9	19.4	5,108	4,061	6,511	563	803	中上	3,322
臺中六五號	9.18	11.05	87.1	25.8	20.3	5,061	4,033	6,311	578	798	上上	3,236
嘉義晩二號	9.26	11.03	91.5	25.3	20.7	5,204	4,122	6,978	557	810	中	3,257
N三〇	9.28	11.03	80.2	28.7	19.5	4,808	3,827	6,088	562	807	同	3,183
臺農一二號	9.26	11.03	89.1	23.9	19.9	4,811	3,815	6,591	542	800	上	3,198
臺農一四號	9.26	11.03	88.3	21.3	19.6	4,436	3,478	6,355	534	802	上下	3,011
臺農一五號	9.28	11.03	80.4	25.3	20.7	4,648	3,644	6,755	536	795	同	2,975
臺農一六號	9.28	11.03	79.3	29.7	20.6	4,946	3,893	6,911	541	799	上上	3,199
臺農一七號	9.26	11.03	82.3	25.3	20.4	5,093	4,023	6,266	558	806	同	3,351
臺農一八號	9.27	11.03	83.7	24.9	21.3	5,258	4,169	6,878	579	803	上下	3,558
臺農二〇號	9.26	11.03	80.7	24.4	20.5	5,096	4,031	6,022	544	805	上	3,271
臺農二一號	9.27	11.03	88.6	26.7	19.8	4,956	3,930	7,088	560	801	上下	3,211
臺農二二號	9.28	11.03	86.3	24,7	21.0	4,628	3,591	7,022	535	800	上上	3,145
N一一八號	9.25	11.03	79.9	27.1	17.8	4,938	3,940	6,933	565	805	中上	…

本年度ノ成績ヲ見ルニ

第一期作ニ於テハ天候順調ナリシタメ生育良好ニシテ供試品種十九品種收量最モ多カリシハ臺中六五號ニシテ臺農一八號、臺農二二號、K四三一、臺農二〇號、嘉義

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

晩二號、臺農一四號等順次之ニ次ゲリ

品質ニ於テハ臺農一二號、臺農一五號、臺中六五號、臺南三井一號、臺農一四號、臺農一六號等優レタリ

次ニ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ臺中六五號ニシテ臺農一四號、臺農一八號、嘉義晩二號、臺農一七號、K四三〇等順次之ニ次ギ收量多カリキ

中間作ニ於テハ挿秧後生育初期螟蟲ノ被害アリテ稍生育ヲ阻害シ且ツ不揃ナリシガ供試品種十七品種中收量最モ多カリシハK四三一、ニシテ、臺農一七號、N一一八、臺農二一號、臺農一八號、嘉義晩二號、臺農二〇號、臺農一五號等順次之ニ次ゲリ

品質ニ於テハ臺中六五號、臺南三井一號、臺農一四號、臺農一六號、臺農二〇號等優レタリ

次ニ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハK四三一ニシテ臺農一七號、臺農一五號、臺農一八號、臺農一二號、N二〇、臺農二〇號等順次之ニ次ゲリ

中間作（晩期中間作叉ハ早期二期作）ニ於テハ生育齊一良好ニシテ供試品種十七品種中收量最モ多カリシハN一一八ニシテ臺農一八號、臺農一七號、K四三一、臺農一四號、臺農二一號、臺農二二號、N二〇等順次之ニ次ゲリ

品質ハ臺中六五號、愛媛神力、臺農一二號、臺農一五號、臺農一六號、臺農二〇號、臺農一七號、臺南三井一號等優レタリ

次ニ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ臺農一八號ニシテ臺農一七號、臺中特二號、臺農二二號、臺南三井一號、臺農二一號、臺農一四號等順次之ニ次ゲリ

第二期作ニ於テハ螟蟲ノ被害少ク生育良好ニシテ供試品種十七品種中收量最モ多カリシハ、臺農一八號ニシテ嘉義晩二號、道海神力、旭、臺中特二號、臺中六五號、臺農二〇號、臺農一七號等順次之ニ次ゲリ

品質ハ旭、臺中六五號、臺農一六號、臺農一七號、臺農二〇號、臺農二二號等優レタリ

次ニ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ臺農一八號ニシテ臺農一七號、臺中特二號、道海神力、臺農二〇號、嘉義晩二號、臺中六五號等順次之ニ次ゲリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二 直播時期試驗

目　　的　灌漑水不足ノ地方ニ水田二回作ヲナサントシ第一期作水稻ヲ灌水期迄陸稻式直播栽培ヲナス場合播種ノ時期ニヨリ其ノ生育狀態收量品質等ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知ラムトス

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、三「アール」トシ各區ニ甲乙二組ヲ設ケ左記方法ニヨリ試査ス

第一　二月二十五日直播區　　第二　三月十日直播區

第三　三月二十五日直播區　　第四　四月十日直播區

第五　四月二十五日直播區

但シ灌漑ハ五月上旬ヨリ始ム

供試品種　旭及嘉義晩二號

耕 種 法　播種方法ハ畦幅四〇糎株間一五糎一株一〇粒ノ點播トシ其ノ他品種試驗ニ準ス

肥　　料　第一期作ニ準ス

成　　績　（甲乙二組ノ平均數）

試驗區別		出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
							籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
旭	二、二五播	8.01	9.15	77.0	15.6	21.8	1,574	1,098	4.819	545	813	中上	8,232
	三、一〇播	8.02	9.09	75.5	19.4	22.2	2,205	1,589	4.931	558	815	同	1,118
	三、二五播	7.29	9.09	75.5	17.4	22.1	2,231	1,722	2,659	553	822	同	1,666
	四、一〇播	7.24	9.07	75.5	15.0	22.0	2,793	2,198	3,714	561	827	同	1,997
	四、二五播	7.27	9.07	74.3	15.3	22.0	2,770	2,188	2,917	557	829	同	1,549
嘉義晩二號	二、二五播	7.24	9.12	78.7	13.9	23.9	2,516	1,892	4,830	554	821	中	1,511
	三、一〇播	7.24	9.12	81.8	12.0	23.4	2,649	2,026	4,078	573	818	同	1,676
	三、二五播	7.28	9.12	84.9	11.7	24.6	1,899	1,452	2,348	582	814	同	1,630
	四、一〇播	8.01	9.15	84.3	12.1	24.0	2,581	1,974	4,987	591	817	同	1,894
	四、二五播	8.06	9.15	81.2	13.3	23.9	2,598	2,031	4,062	575	810	同	1,747

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年度ノ成績ヲ見ルニ

旭ニ於テハ四月十日播種區收量最モ多ク、四月二十五日、三月二十五日、三月十日、二月二十五日等順次之ニ次ギ品質ニ於テハ概シテ不良ナリキ

嘉義晚二號ニ於テハ四月二十五日播種區收量最モ多ク三月十日、四月十日、二月二十五日、三月二十五日等順次之ニ次ギ品質ハ概シテ不良ナリキ

而シテ四ケ年平均成績ヲ見ルニ旭ニ於テ收量最モ多カリシハ四月十日播種區ニシテ三月二十五日、四月二十五日、三月十日、二月二十五日等順次之ニ次ギ

嘉義晚二號ニ於テハ收量最モ多カリシハ四月十日播種區ニシテ四月二十五日、三月十日、三月二十五日、二月二十五日等順次之ニ次ゲリ

三　耐旱性水稻品種試驗

目　　的　灌漑設備ナキ看天田地方ノ米作地ニ適スル優良品種ヲ選定セントス

耕種梗概　整地ハ灌水シテ充分叮嚀ニシ「ヘクタール」當九〇立ノ種籾ヲ畦間四〇糎ノ條播トシ成長ニ準シテ適宜間引ヲ行ヒ四一五糎成長シタル後ハ降雨ニ際シテハ雨水ヲ適宜瀦溜シ爾後普通水田栽培法ニ準セリ

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、一五「アール」トシ甲乙丙三組ヲ設ケタリ

供試品種　神力七九八號外十五品種

肥　　料　中間作ニ準セリ

成　　績　（甲乙丙三組ノ平均數）（播種期六月十二日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	二ケ年平均ヘクタール當籾重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月日	月日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
神力七九八號	8.25	9.29	73.4	31.5	18.6	2,820	2,115	3,036	530	815	中下	1,828
宮神力	8.27	10.03	67.9	35.5	19.3	2,629	2,001	3,133	521	816	中	1,689
源一本一號	8.25	9.25	67.3	32.7	19.7	2,415	1,799	3,330	515	805	中下	1,516
臺南三井一號	8.25	9.24	70.9	28.1	19.4	2,253	1,769	3,313	554	825	上下	1,787
嘉義晚二號	8.31	10.04	77.4	24.5	22.7	2,555	1,686	3,163	473	791	下	1,324
N二〇號	8.31	10.05	74.2	28.4	19.5	2,247	1,503	2,980	481	796	同	1,258

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量 籾	ヘクタール當重量 玄米	ヘクタール當重量 藁	一立重量 籾	一立重量 玄米	品質	二ヶ年平均ヘクタール當籾重量
	月日	月日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
K四三一	9.01	10.05	80.8	26.3	22.8	2,675	1,773	3,361	480	795	中下	1,635
臺農一二號	8.31	10.04	79.2	24.7	22.1	2,420	1,696	3,427	515	796	中	1,516
臺農一三號	8.31	10.04	81.0	25.4	22.0	2,499	1,754	3,503	485	798	中上	1,467
臺農一四號	8.31	10.04	78.5	25.2	19.9	2,737	1,973	3,581	493	801	同	1,643
臺農一五號	8.31	10.04	76.2	27.3	21.1	2,415	1,739	3,448	475	789	同	1,379
臺農一六號	8.31	10.04	74.7	28.8	21.3	2,462	1,873	3,477	501	800	同	1,644
臺農二二號	8.31	10.04	82.7	28.0	21.5	2,685	1,992	3,696	503	805	同	1,608
臺農二五號	8.31	10.04	78.8	25.3	21.0	2,138	1,541	3,323	508	801	中下	1,210
白殼員粒	9.13	10.04	118.3	31.4	22.4	2,493	1,844	5,701	560	796	同	1,509
米粉占	9.19	10.04	113.1	30.9	21.6	2,385	1,672	5,610	580	797	中	1,628

本年度ノ成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ神力七九八號ニシテ宮神力、臺農二二號、臺農一四號、臺農一六號、白殼員粒、源一本一號、K四三一、臺南三井一號等順次相次ギ品質ハ臺南三井一號、臺農一三號、臺農一四號、臺農一五號、臺農一六號、臺農二二號等稍良好ニシテ其ノ他ハ不良ナリキ

次ニ二ヶ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ神力七九八號ニシテ臺南三井一號宮神力、臺農一四號、臺農一六號、K四三一、米粉占、臺農二二號等順次之ニ次ゲリ

四 株出栽培試驗

(一) 株出對移植法比較試驗

目　的　水稻株出ガ水稻ノ生育收量、品質ニ如何ナル影響アルカヲ知リ移植區ニ對スル優劣ヲ試査セントス

耕種梗概　第一期作耕種法ハ當場ニ於ケル普通耕種法ニ準シタリ

第一期作成熟末期甚シク乾固セサル限リ田面ヲ乾カシ刈取後ハ引續キ數日間飽水ノ程度ニ落水シ刈株ノ高サ約六糎トシ一、五糎位ヲ水上ニ露出セシメタリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

肥料「ヘクタール」當

肥料名	基肥	第一回追肥	第二回追肥	計	含有三要素		
					窒素	燐酸	加里
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
硫酸アンモニア	160	150	160	480	98.800	…	…
過燐酸石灰	180	170	170	520	…	98.800	…
硫酸加里	50	50	50	150	…	…	72.000
計	…	…	…	…	98.800	98.800	72.000

除草ハ施肥ノ都度ニ行ヒ肥料ヲ充分拌攪セリ

灌漑ハ株出（一期收穫後）ノ初期特ニ淺水ニ保チ其ノ他ハ普通耕種法ニ準シタリ

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、一五「アール」トシ甲、乙、丙三組ヲ設ケ左記二區ニ付キ試査セリ

（一）移植栽培

（二）株出栽培

供試品種　臺南三井一號、嘉義晚二號、臺中六五號

成　　績（甲、乙、丙三組ノ平均數）（播種期七月六日／挿秧又ハ芽刈期七月二十一日）

品種名	種別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
							籾	玄米	藁	籾	玄米		
		月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
臺南三井一號	移植	9.10	10.10	72.1	27.6	18.2	4,543	3,657	4,866	587	828	上	3,063
同	株出	9.08	10,10	75.6	19.6	19.4	3,620	2,877	5,433	597	824	上下	2,620
嘉義晚二號	移植	9.16	10.24	78.8	18.9	19.6	4,895	3,759	5,278	543	807	中下	3,318
同	株出	9.08	10.19	81.2	12.1	21.7	3,642	2,808	4,373	561	805	同	2,637
臺中六五號	移植	9.18	10.24	79.6	24.5	18.7	4,630	3,620	5,300	584	807	上	3,243
同	株出	9.11	10.21	83.1	16.0	20.2	3,888	3.029	5,536	599	809	上下	2,737

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年度ノ成績ヲ見ルニ

各區トモ移植區ニ比シ株出區收量少カリキ臺南三井一號二割一分强、嘉義晚二號二割五分强、臺中六五號一割六分强ノ減收ヲ見タリ

品質ニ於テハ稍株出法劣リタリ

次ニ前年以來二ヶ年平均成績ヲ見ルニ臺南三井一號ハ一割四分强、嘉義晚二號ハ二割强、臺中六五號ハ一割五分强ノ減收ヲ見タリ

(二) 品 種 試 驗

目　　的　水稻株出ニ適スル優良品種ヲ選定セムトス

耕種梗概　別項ニ準シタリ

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、一五「アール」トシ甲、乙、丙三組ヲ設ケタリ

供試品種　旭外九品種

成　　績　(甲、乙、丙三組ノ平均數)

第一期作(移　植)(播種期二月二十六日 挿秧期三月二十二日)

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量 籾	ヘクタール當重量 玄米	ヘクタール當重量 藁	一立重量 籾	一立重量 玄米	品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
	月日	月日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
旭	5.15	6.20	62.5	24.4	17.7	3,773	3,014	2,569	563	794	下	3,386
道海神力	5.15	6.20	69.5	24.4	19.2	3,794	3,020	2,722	641	798	同	3,255
雄町三號	5.15	6.20	63.6	25.1	18.3	3,821	3,011	2,284	558	800	中下	2,912
臺南三井一號	5.16	6.20	64.8	23.0	17.9	3,438	2,709	2,641	684	810	同	3,250
臺中特二號	5.23	6.28	66.4	21.2	18.4	3,300	2,574	3,310	576	801	下	2,865
嘉義晚二號	5.23	6.28	76.8	18.6	21.3	3,488	2,672	3,859	548	799	中下	3,264
臺中六五號	5.26	7.03	77.1	18.4	18.2	3,302	2,605	3,751	581	802	上	3,335
臺農一二號	5.23	6.29	78.4	18.3	19.4	3,335	2,594	3,612	567	802	中下	3,244
臺農一四號	5.25	7.07	74.8	17.0	19.0	2,864	2,217	4,276	560	802	中上	3,029
臺農一八號	52.3	7.01	74.0	20.1	20.2	3,275	2,558	3,915	573	804	中下	3,292

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

續キ　　　　第二期作（株　出）（芽刈期七月二十二日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	穗長	籾	
						ヘクタール當重量	兩期作合計
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg
旭	9.05	10.09	75.3	16.1	18.5	3,603	7,382
道海神力	9.06	10.12	82.4	16.9	20.5	3,844	7,639
雄町三號	9.06	10.12	75.0	17.5	19.5	3,326	7,647
臺南三井一號	9.06	10.10	75.9	18.4	19.0	3,423	6,862
臺中特二號	9.13	10.19	73.6	18.9	19.3	3,678	6,979
嘉義晚二號	9.07	10.18	75.5	13.7	22.6	3,438	6,927
臺中六五號	9.12	10.19	81.5	17.1	20.7	3,631	6,923
臺農一二號	9.08	10.15	84.9	14.3	21.0	3,748	7,084
臺農一四號	9.07	10.19	84.0	16.2	19.7	3,580	6,444
臺農一八號	9.08	10.17	85.0	16.4	20.8	3,362	6,638

續キ

品種名	玄米		藁ヘクタール當重量	一立重量		品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
	ヘクタール當重量	兩期作合計		籾	玄米		
	kg	kg	kg	g	g		kg
旭	2,811	5,876	4,389	580	816	上　下	2,765
道海神力	2,998	6,019	4,457	568	813	中　下	2,918
雄町三號	2,961	5,972	4,262	564	816	中	2,779
臺南三井一號	2,711	5,421	4,235	586	823	上　下	2,653
臺中特二號	2,836	5,410	5,171	578	816	同	2,721
嘉義晚二號	2,555	5,508	3,938	548	806	中　下	2,412
臺中六五號	2,748	5,353	4,443	583	810	上	2,601
臺農一二號	2,845	5,440	4,580	563	812	同	2,660
臺農一四號	2,703	4,920	5,404	565	814	同	2,457
臺農一八號	2,545	5,103	5,514	577	814	同	2,576

本年度ノ成績ヲ見ルニ

第一期作ニ於テハ生育良好ニシテ供試品種十品種中收量最モ多カリシハ道海神力ニシテ旭、雄町三號、臺南三井一號、嘉義晚二號、臺中六五號等順次之ニ次ギ品質ニ

於テハ臺中六五號特ニ優レ臺農一八號、稍良好ニシテ其ノ他ハ劣レリ

次ニ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ旭ニシテ臺中六五號、臺農一八號、嘉義晚二號、道海神力、臺南三井一號等順次之ニ次ゲリ

第二期作（株出）ニ於テハ概シテ株出後ノ再出等ノ生育比較的良好ニシテ供試品種十品種中收量最モ多カリシハ道海神力ニシテ雄町三號、臺農一二號、臺中特二號旭、臺中六五號等順次之ニ次ギ品質ハ概シテ良好ニシテ臺中六號、臺農一二號、臺農一四號、臺農一八號、旭、臺南三井一號等優レタリ

次ニ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ道海神力ニシテ雄町三號、旭、臺中特二號、臺農一二號、臺南三井一號等順次之ニ次ゲリ

而シテ第一期作及第二期作ヲ通ジ總收量多カリシハ道海神力ニシテ雄町三號、旭、嘉義晚二號、臺農一二號、臺南三井一號等順次之ニ次ギ又前年以來二ケ年平均成績ヲ見ルニ旭收量最モ多ク道海神力、臺中六五號、臺農一二號、臺南三井一號、臺農一八號等順次之ニ次ゲリ

五　豐凶考照試驗

目　的　年々同一ノ地ニ同一ノ耕種法ノ下ニ同一ノ品種ヲ栽培シ所定ノ時期ニ其ノ生育及收量ヲ調査シ其ノ年ニ於ケル稻作ノ豐凶ヲ豫察シ併セテ氣象トノ關係ヲ考査セントス

耕種梗概　品種試驗ニ準シタリ

供試品種　第一期作　烏殼清油、烏占、臺中六五號、旭

中間作　烏殼清油、白殼員粒、臺南三井一號、臺中特二號

第二期作　天來、岸仔、臺中六五號、臺中特二號

成　績

第　一　期　作

第一回調査成績（自播種期一月十七日 至挿秧期三月八日）

農業部農業試驗所 1895

挿秧當日ニ於ケル調査成績　　生育狀況

年別＼品種別	烏殼清油		烏占		臺中六五號		旭	
	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾
	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm
本年	22.1	4.9	25.2	5.4	14.1	3.8	12.7	3.7
前年	18.9	4.2	18.9	5.1	12.1	4.0	11.8	4.5
平年	20.9	4.0	20.1	3.7	…	…	16.0	4.4
本年ト前年トノ較差	(十)3.3	(十)0.7	(十)7.3	(十)0.3	(十)2.0	(一)0.2	(十)0.9	(一)0.8
本年ト平年トノ較差	(十)1.3	(十)0.9	(十)6.1	(十)1.7	…	…	(一)3.3	(一)0.7

氣象表

年別	氣温	水温	地温	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度			時	日	日	日	mm	日
本年	17.1	…	…	227.2	44	13	36	28.2	6
前年	16.7	…	…	303.6	46	12	37	61.3	7
平年	17.9	…	…	237.3	44	17	31	55.3	7
本年ト前年トノ較差	(十)0.4	…	…	76.4	(一) 2	(十) 1	(一) 1	(一)33.1	(一) 1
本年ト平年トノ較差	(一)0.8	…	…	(一)10.1	(±) 0	(一) 4	(十) 5	(一)27.1	(一) 1

第二回調査成績（自挿秧三月八日 至清明四月五日）

清明節當日ニ於ケル調査成績　　生育狀況

年別＼品種別	烏殼清油		烏占		臺中六五號		旭	
	草丈	分蘗	草丈	分蘗	草丈	分蘗	草丈	分蘗
	cm	本	cm	本	cm	本	cm	本
本年	35.5	9.8	35.2	11.5	31.4	15.1	30.4	18.3
前年	29.9	10.3	31.1	11.9	31.0	16.0	30.6	16.5
平年	31.5	8.1	32.8	10.5	…	…	32.8	22.0
本年ト前年トノ較差	(十)5.6	(一)0.5	(十)4.1	(一)0.4	(十)0.4	(一)0.9	(一)0.2	(十)1.8
本年ト平年トノ較差	(十)4.0	(十)1.7	(十)2.4	(十)1.0	(十)…	…	(一)2.4	(一)3.7

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

氣象表

年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度			時	日	日	日	mm	日
本年	19.1	…	…	147.8	23	10	17	124.5	4
前年	18.5	…	…	133.0	21	10	16	180.4	8
平年	19.7	…	…	132.1	22	10	16	109.7	8
本年ト前年トノ較差	(+) 0.5	…	…	(+) 14.8	(+) 2	(±) 0	(+) 1	(−) 55.9	(−) 4
本年ト平年トノ較差	(−) 0.6	…	…	(+) 15.7	(+) 1	(±) 0	(+) 1	(+) 14.8	(−) 4

第三回調査成績（自清明四月五日 至穀雨四月二十日）

穀雨節當日ニ於ケル調査成績　生育狀況

品種別 / 年別	烏殼清油		烏占		臺中六五號		旭	
	草丈	分蘖	草丈	分蘖	草文	分蘖	草丈	分蘖
	cm	本	cm	本	cm	本	cm	本
本年	53.4	24.0	56.9	24.1	48.8	29.5	51.3	30.5
前年	53.8	18.8	62.3	18.9	53.9	24.2	53.4	27.3
平年	42.4	19.9	49.0	20.4	…	…	54.7	31.8
本年ト前年トノ較差	(−) 0.4	(+) 5.2	(−) 5.4	(+) 5.2	(−) 5.1	(+) 5.3	(−) 2.1	(+) 3.2
本年ト平年トノ較差	(+) 11.0	(+) 4.1	(+) 7.9	(+) 3.7	…	…	(−) 3.4	(−) 1.3

氣象表

年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度	度	度	時	日	日	日	mm	日
本年	24.3	29.7	23.9	122.5	14	1	14	0.8	…
前年	22.5	26.3	22.8	35.5	9	5	5	53.7	6
平年	22.9	25.2	22.5	62.2	12	6	8	84.0	4
本年ト前年トノ較差	(+) 1.8	(+) 3.4	(+) 1.1	(+) 87.0	(+) 5	(−) 4	(+) 9	(−) 52.9	(−) 6
本年ト平年トノ較差	(+) 1.4	(+) 4.5	(+) 1.4	(+) 60.3	(+) 2	(−) 5	(+) 6	(−) 83.2	(−) 4

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第四回調査成績(自穀雨四月二十日 至小暑七月七日)

本年第一期作ノ作況ヲ概活スレバ左ノ如シ

苗代期ニ於テ本島種ハ播種(一月十七日)後曇天多ク日照少ク且ツ寒氣ニ襲レコレガ後半晴天多ク氣温高カリキ

内地種ニアリテハ播種後高温多照ニシテ順調ナル天候ナリキ

播種後本島種ハ稻苗腐敗病ニ罹リ生育不良且ツ不揃ナリシガ前半ニ於イテ好天候ナリシタメ生育良好トナリ强剛ナル苗ヲ得タルモ不揃ナリキ内地種ハ比較的强剛ナル良苗ヲ得タリ

挿秧後ハ高温多照良好ナル天候ニシテ清明節前一時曇天續キシガ其ノ後再ビ高温多照ニシテ前年ニ比シ草丈ハ概シテ劣リ分蘖ハ稍優レタリ。

穀雨節後引續キ高温多照稻ノ生育良好ナリシモ草丈ノ伸張劣リタリ。

旭五月九日、臺中六五號五月十九日、烏殼清油五月二十一日烏占五月二十三日出穗シタリシガ其ノ後降雨續キ稔實及登熟作用ヲ害シタルガ如シ而シテ各品種ヲ通ジ前年ニ比シ内地種ハ七分乃至一割五分在來種ハ一割九分乃至二割四分ノ減收ヲ見タリ

旭ハ六月上旬、臺中六五號及本島種ハ六月下旬收穫シ乾燥ハ充分ナルヲ得タリ

成熟期ニ於ケル調査成績左ノ如シ

生育狀況

品種別	年別	出穗期	成熟期	自挿秧至出穗日數	收穫當時 稈長	分蘖
		月 日	月 日	日	cm	本
烏殼清油	本年	5.21	6.26	73	90.4	18.0
	前年	5.21	6.28	73	93.9	16.8
	平年	5.27	7.04	79	96.1	17.1
	本年ト前年トノ較差	遲速ナシ	速 2	(±) 0	(−) 3.5	(+) 1.2
	本年ト平年トノ較差	速 6	同 8	(−) 6	(−) 5.7	(+) 0.9
烏占	本年	5.23	6.28	75	105.0	15.2
	前年	5.23	6.28	75	111.8	13.8
	平年	5.27	7.10	79	105.1	13.6
	本年ト前年トノ較差	遲速ナシ	遲速ナシ	(±) 0	(−) 6.8	(+) 1.4
	本年ト平年トノ較差	速 4	速 3	(−) 4	(−) 0.1	(+) 1.6

品種別	年別	出穂期	成熟期	自挿秧至出穂日數	收穫當時	
					稈長	分蘗
		月日	月日	日	cm	本
臺中六五號	本年	5.19	6.25	71	72.9	19.4
	前年	5.19	6.25	71	81.7	19.1
	平年	…	…	…	…	…
	本年ト前年トノ較差	遲速ナシ	遲速ナシ	(±) 0	(一) 9.8	(十) 0.3
	本年ト平年トノ較差	…	…	…	…	…
旭	本年	5.09	6.07	61	61.1	23.9
	前年	5.09	6.07	61	63.8	22.1
	平年	5.09	6.11	61	67.6	24.2
	本年ト前年トノ較差	遲速ナシ	遲速ナシ	(±) 0	(一) 2.7	(十) 1.8
	本年ト平年トノ較差	同	速 4	(±) 0	(一) 6.5	(一) 0.3

收量調査

品種別	年別	ヘクタール當重量		一立重量		ヘクタール當重量			籾摺步合
		籾	玄米	籾	玄米	屑米	粃	藁	
		kg	kg	g	g	kg	kg	kg	%
烏殼清油	本年	3,548	2,615	557	795	177	201	3,693	79.5
	前年	4,314	3,248	563	783	230	155	3,572	75.3
	平年	3,904	2,842	569	793	155	115	4,498	72.8
	本年ト前年トノ較差	(一) 766	(一) 633	(一) 6	(十) 12	(一) 53	(十) 46	(十) 121	(七) 4.2
	本年ト平年トノ較差	(一) 356	(一) 227	(一) 12	(十) 2	(十) 22	(十) 85	(一) 805	(十) 6.7
烏占	本年	3,385	2,478	590	797	158	188	4,507	73.2
	前年	4,504	3,256	594	781	205	170	4,451	72.3
	平年	3,225	2,255	592	787	134	170	4,905	69.8
	本年ト前年トノ較差	(一) 1,119	(一) 778	(一) 4	(十) 16	(一) 47	(十) 18	(十) 56	(十) 0.9
	本年ト平年トノ較差	(十) 160	(十) 223	(一) 2	(十) 10	(十) 24	(十) 18	(一) 398	(十) 3.4
臺中六五號	本年	4.087	3,188	566	852	122	161	3,351	78.0
	前年	4,774	3,752	582	800	148	129	4,010	78.6
	平年	…	…	…	…	…	…	…	…
	本年ト前年トノ較差	(一) 687	(一) 564	(一) 16	(十) 52	(一) 26	(十) 32	(一) 659	(一) 0.6
	本年ト平年トノ較差	…	…	…	…	…	…	…	…

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種別	年別	ヘクタール當重量		一立重量		屑米量	粃量	藁量	籾摺步合
		籾	玄米	籾	玄米				
		kg	kg	g	g	kg	kg	kg	%
旭	本年	4,084	3,185	567	805	136	218	2,472	78.0
	前年	4,225	3,430	575	795	78	108	3,447	81.2
	平年	4,325	3,396	574	797	98	164	3,457	78.5
	本年ト前年トノ較差	(一) 140	(一) 244	(一) 8	(十) 10	(十) 58	(十) 110	(一) 974	(一) 3.2
	本年ト平年トノ較差	(一) 241	(一) 210	(一) 7	(十) 8	(十) 38	(十) 53	(一) 984	(一) 0.5

氣象表

年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度	度	度	時	日	日	日	mm	日
本年	27.4	28.7	27.2	490.3	70	9	52	1,202	25
前年	27.1	31.6	26.9	511.3	72	5	60	65	28
平年	26.4	28.2	27.7	465.0	67	17	49	623	27
本年ト前年トノ較差	(十) 0.4	(一) 2.9	(十) 0.3	(一) 21.0	(一) 2	(十) 4	(一) 8	(十) 587	(一) 3
本年ト平年トノ較差	(十) 1.0	(十) 0.5	(一) 0.5	(十) 25.3	(十) 3	(一) 8	(十) 3	(十) 579	(一) 2

中間作

第一回調查成績（自播種五月二日 至挿秧六月十日）

挿秧當日ニ於ケル調查成績　　生育狀況

年別	烏殼清油		白殼員粒		臺南三井一號		臺中特二號	
	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾
	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm
本年	34.9	3.6	35.0	3.3	19.2	3.5	22.1	3.6
前年	33.4	3.2	41.6	3.5	13.9	3.3	13.7	3.2
平年	35.6	3.4	37.4	3.4	...	...	16.0	3.6
本年ト前年トノ較差	(十) 1.5	(十) 0.4	(一) 6.6	(一) 0.2	(十) 5.3	(十) 0.2	(十) 8.4	(十) 0.4
本年ト平年トノ較差	(一) 0.7	(十) 0.2	(一) 2.4	(一) 0.1	...	...	(十) 6.1	(±) 0

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

氣象表

年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度			時	日	日	日	mm	日
本年	27.2	…	…	262.2	36	3	29	290.8	11
前年	27.4	…	…	224.5	35	3	29	377.2	17
平年	26.6	…	…	197.1	32	9	21	379.6	15
本年ト前年トノ較差	(一) 0.2	…	…	(十)37.7	(十) 1	(±) 0	(±) 0	(一)86.4	(一) 6
本年ト平年トノ較差	(十) 0.6	…	…	(十)65.1	(十) 4	(一) 6	(十) 8	(一)88.8	(一) 4

第二回調査成績(自挿秧期五月十日 至小暑七月七日)

小暑節當日ニ於ケル調査成績　　生育狀況

年別＼品種別	烏殼清油		白殼員粒		臺南三井一號		臺中特二號	
	草丈	分蘖	草丈	分蘖	草丈	分蘖	草丈	分蘖
	cm	本	cm	本	cm	本	cm	本
本年	41.6	12.8	46.6	11.4	48.3	18.6	48.6	21.8
前年	49.2	23.7	48.8	21.2	45.6	28.9	43.2	33.5
平年	46.5	20.6	47.1	17.1	…	…	44.5	33.3
本年ト前年トノ較差	(一) 7.6	(一)10.9	(一) 2.2	(一) 9.8	(一) 2.7	(一)10.3	(十) 5.4	(一)11.7
本年ト平年トノ較差	(一) 4.9	(一) 7.8	(一) 0.5	(一) 5.7	…	…	(十) 4.1	(一)11.5

氣象表

年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度			時	日	日	日	mm	日
本年	28.4	…	…	147.5	22	3	14	910.9	15
前年	27.4	…	…	187.8	25	1	20	237.7	12
平年	27.7	…	…	205.3	25	3	21	212.5	10
本年ト前年トノ較差	(十) 1.0	…	…	(一)35.3	(一) 3	(十) 2	(一) 6	(十)673.2	(十) 3
本年ト平年トノ較差	(十) 0.7	…	…	(一)17.5	(一) 3	(±) 0	(一) 7	(十)698.4	(十) 5

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三回調查成績（自小暑七月七日 至大暑七月二十三日）

大暑節當日ニ於ケル調查成績　　生育狀況

品種別／年別	烏殼清油		白殼員粒		臺南三非一號		臺中特二號	
	草丈	分蘖	草丈	分蘖	草丈	分蘖	草丈	分蘖
	cm	本	cm	本	cm	本	cm	本
本年	66.7	24.0	74.3	20.9	67.0	18.8	65.9	22.4
前年	82.8	23.6	84.8	22.7	71.3	21.5	69.3	25.1
平年	73.2	26.5	78.5	22.9	…	…	68.4	24.3
本年ト前年トノ較差	(一) 16.1	(十) 0.4	(一) 10.5	(一) 1.8	(一) 4.3	(一) 2.7	(一) 3.4	(一) 2.7
本年ト平年トノ較差	(一) 6.5	(一) 2.5	(一) 4.2	(一) 2.0	…	…	(一) 2.5	(一) 1.9

氣象表

年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度	度	度	時	日	日	日	mm	日
本年	27.5	35.2	29.0	132.1	15	0	14	150.6	5
前年	28.3	33.9	29.0	116.3	17	3	12	191.7	7
平年	28.3	22.4	29.9	90.0	15	3	10	190.9	9
本年ト前年トノ較差	(一) 0.8	(十) 1.3	(±) 0	(十) 15.8	(一) 2	(一) 3	(十) 2	(一) 41.1	(一) 2
本年ト平年トノ較差	(一) 0.8	(十) 2.8	(一) 0.9	(十) 42.0	(±) 0	(一) 3	(十) 4	(一) 40.3	(一) 4

第四回調查成績（自大暑七月二十三日 至收穫十月九日）

本年度中間作ノ作況ヲ概括スレバ左ノ如シ

苗代期ニ於テ本島種ハ播種（五月二日）後晴天日照共ニ多ク且高溫多照ナリシタメ苗ノ生育良好ニシテ強剛ナル良苗ヲ得タリ

內地種ハ播後（五月二十七日）降雨多ク日照少ク尙發芽後降雨多ク天候不良ナリシタメ生育遲レタリシガ後ニ天候回復シタリシヲ以テ苗丈葉巾例年ニ比シ優レ比較的良苗ヲ得タリ挿秧後氣溫稍高カリシモ曇雨天多ク小暑後日照多カリシガ氣溫稍低カリキ大暑後ハ晴天續キ降雨少ク隨ツテ高溫多照稻作上極メテ良好ナル天候ナリキ

挿秧後ハ本島種內地種共ニ稈長分蘖前年及平年ニ比シ劣リシガ大暑後ハ前述ノ如キ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

氣象ナリシタメ早生種臺南三井一號ヲ除キ晩生種ハ長稈ノ伸長良ク良好ナル生育ヲ遂ゲタリ

臺南三井一號ハ八月十五日、烏殼清油ハ八月二十日、臺中特二號ハ八月二十三日、白殼員粒ハ九月三日出穗セリ

螟蟲ハ六月下旬ヨリ七月中旬ニ亘リ發生多カリシガ之ガ驅除ニ努メタルタメ大ナル被害ヲ見ザリキ又生育中一部蝗害ノ蝕害アリテ生育ヲ妨ケタル樣ニ見ラレタリシガ晩生種ハ出穗後ノ被害少カリキ

本期作大暑迄ハ概シテ天候充分ナラズ草丈分蘖稍劣リタルモ其ノ後ハ高溫多照ノタメ稈長ノ伸長ヨク揃ヒ且ツ在來種ハ倒伏ニ依ル莖ノ折損ナカリシタメ豫想外ノ增收ヲ見タリ

收穫期ニ於ケル調査成績左ノ如シ

生育狀況

品種別	年別	出穗期	成熟期	自挿秧至出穗日數	收穫當時 稈長	收穫當時 分蘖
		月日	月日	日	cm	本
烏殼清油	本年	8. 2	9.23	71	108.9	15.8
	前年	8.17	9.21	68	112.1	15.5
	平年	8. 2	9.21	71	106.9	18.2
	本年ト前年トノ較差	遲 3	遲 2	(+) 3	(−) 3.2	(+) 3
	本年ト平年トノ較差	遲速ナシ	同 2	(±) 0	(+) 2.0	(−) 2.4
白殼員粒	本年	9. 3	10. 7	85	133.3	13.5
	前年	8.30	10. 3	81	123.1	15.3
	平年	9. 2	10. 4	84	123.2	14.7
	本年ト前年トノ較差	遲 4	遲 4	(+) 4	(+) 10.2	(−) 1.8
	本年ト平年トノ較差	同 1	同 3	(+) 1	(+) 10.1	(−) 1.2
臺南三井一號	本年	8.15	9.15	66	76.6	14.5
	前年	8.17	9.21	68	81.2	17.5
	平年	…	…	…	…	…
	本年ト前年トノ較差	速 2	速 6	(−) 2	(−) 4.6	(−) 3.0
	本年ト平年トノ較差	…	…	…	…	…
臺中特二號	本年	8.23	9.29	74	79.0	15.0
	前年	8.24	9.30	75	84.7	18.6
	平年	8.23	10. 2	74	80.3	19.0
	本年ト前年トノ較差	速 1	速 1	(−) 1	(−) 5.7	(−) 3.6
	本年ト平年トノ較差	遲速ナシ	同 3	(±) 0	(−) 1.3	(−) 4.0

收量調査

品種別	年別	ヘクタール當重量 籾	ヘクタール當重量 玄米	一立重量 籾	一立重量 玄米	屑米量	粃量	藁量	籾摺歩合
		kg	kg	g	g	kg	kg	kg	%
烏殼清油	本年	3,427	2,570	574	796	99	171	4,905	75.0
	前年	2,497	1,857	568	802	499	182	4,483	74.4
	平年	2,416	1,704	559	787	214	181	4,117	70.4
	本年ト前年トノ較差	(十) 930	(十) 713	(十) 6	(一) 6	(一) 400	(一) 10	(十) 422	(十) 6
	本年ト平年トノ較差	(十) 1,010	(十) 866	(十)15	(十) 9	(一) 115	(一) 9	(十) 788	(十)4.6
白殼員粒	本年	3,765	2,812	568	786	104	217	6,242	74.7
	前年	2,405	1,779	562	797	360	160	6,008	74.0
	平年	2,127	1,480	558	789	175	159	5,519	69.4
	本年ト前年トノ較差	(十) 1,360	(十) 1,033	(十) 6	(一)11	(十) 256	(十) 57	(十) 234	(十) 7
	本年ト平年トノ較差	(十) 1,638	(十) 1,332	(十)10	(一) 3	(一) 71	(十) 58	(十) 723	(十)5.3
臺南三井一號	本年	2,845	2,273	568	818	521	173	2,753	79.9
	前年	3,237	2,457	557	836	449	313	3,601	75.9
	平年	...	...	...	...	...	...	...	...
	本年ト前年トノ差較	(一) 392	(一) 184	(十)11	(一)18	(十) 72	(一) 140	(一) 848	(十)4.0
	本年ト平年トノ較差	...	...	...	...	...	...	...	...
臺中特二號	本年	3,302	2,546	559	799	106	271	4,485	77.1
	前年	2,736	2,022	527	811	459	226	4,571	73.9
	平年	3,086	2,284	556	819	26	269	4,383	74.4
	本年ト前年トノ較差	(十) 566	(十) 524	(十)32	(一)12	(一) 353	(十) 45	(十) 14	(十)3.2
	本年ト平年トノ較差	(十) 216	(十) 262	(十) 3	(一)20	(十) 80	(十) 2	(十) 202	(十)2.7

即チ烏殼清油ハ前年及平年ニ比シ三割八分乃至五割一分增收、白殼員粒ハ五割八分乃至九割臺中特二號ハ一割一分乃至二割六分增收臺南三井一號ハ七分減收ヲ見タリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

氣象表

年別	氣温	水温	地温	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度	度	度	時	日	日	日	mm	日
本年	28.5	30.7	28.5	727.5	77	3	69	156.5	16
前年	27.1	29.3	28.1	418.6	67	14	46	1,325.9	34
平年	27.6	29.3	27.8	469.5	69	15	47	920.6	32
本年ト前年トノ較差	(十) 1.4	(十) 1.4	(十) 4	(十) 208.9	(十) 10	(—) 11	(—) 23	(—) 1,169.4	(—) 18
本年ト平年トノ較差	(十) 0.9	(十) 1.4	(十) 7	(十) 158.0	(十) 8	(—) 12	(—) 22	(—) 764.1	(—) 16

第二期作

第一回調査成績（自播種期六月三十日 至挿秧期七月三十日）

挿秧當日ニ於ケル調査成績　　生育狀況

品種別 / 年別	天來		岸仔		臺中六五號		臺中特二號	
	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾	苗丈	葉巾
	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm
本年	29.3	2.6	27.4	2.5	13.0	3.1	12.0	3.1
前年	29.5	3.3	28.7	3.1	15.6	3.7	13.9	3.3
平年	32.6	3.1	31.2	3.0	...	...	14.6	3,4
本年ト前年トノ較差	(—) 0.2	(—) 0.7	(—) 1.3	(—) 0.6	(—) 2.6	(—) 0.6	(—) 1.9	(—) 0.2
本年ト平年トノ較差	(—) 3.3	(—) 0.5	(—) 3.8	(—) 0.5	...	...	(—) 2.6	(—) 0.3

氣象表

年別	氣温	水温	地温	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度			時	日	日	日	mm	日
本年	27.5	...	...	186.1	25	3	20	693.5	10
前年	28.0	...	...	188.1	28	6	19	293.2	14
平年	28.2	...	...	193.1	28	6	19	369.1	16
本年ト前年トノ較差	(—) 0.5	...	...	(—) 2.0	(—) 3	(—) 3	(十) 1	(十) 400.3	(—) 4
本年ト平年トノ較差	(—) 0.7	...	...	(—) 7.0	(—) 3	(—) 3	(十) 1	(十) 324.4	(—) 6

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二回調査成績(自挿秧七月三十日 至處暑八月二十三日)

處暑節當日ニ於ケル調査成績　生育狀況

品種別 / 年別	天來		岸仔		臺中六五號		臺中特二號	
	苗丈	分蘖	苗丈	分蘖	苗丈	分蘖	苗丈	分蘖
	cm	本	cm	本	cm	本	cm	本
本年	50.0	22.9	52.2	22.3	44.2	28.0	42.0	34.9
前年	50.9	22.9	54.1	22.2	44.7	27.7	43.8	33.6
平年	47.6	12.4	51.2	13.6	…	…	45.7	27.7
本年ト前年トノ較差	(一) 0.9	(十) 1.0	(一) 1.9	(十) 0.1	(一) 0.5	(十) 0.3	(一) 1.8	(十) 1.3
本年ト平年トノ較差	(十) 2.4	(十) 10.5	(十) 1.0	(十) 8.7	…	…	(一) 3.7	(十) 7.2

氣象表

年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度			時	日	日	日	cm	日
本年	28.1	…	…	213.9	24	1	23	17.6	4
前年	27.4	…	…	135.7	20	2	13	922.0	14
平年	27.8	…	…	127.0	20	5	12	475.3	15
本年ト前年トノ較差	(十) 0.7	…	…	(十) 78.2	(十) 4	(一) 1	(十) 10	(一) 904.4	(一) 10
本年ト平年トノ較差	(一) 0.3	…	…	(十) 86.9	(十) 4	(一) 4	(十) 11	(一) 457.7	(一) 11

第三回調査成績(自處暑八月二十三日 至白露九月八日)

白露節當日ニ於ケル調査成績　生育狀況

品種別 / 年別	天來		岸仔		臺中六五號		臺中特二號	
	草丈	分蘖	草丈	分蘖	草丈	分蘖	草丈	分蘖
	cm	本	cm	本	cm	本	cm	本
本年	88.8	27.7	86.0	25.2	73.3	26.0	70.2	29.4
前年	80.0	23.3	82.0	22.3	70.4	22.8	69.0	28.7
平年	74.5	23.5	77.5	22.8	…	…	68.1	29.9
本年ト前年トノ較差	(十) 8.8	(十) 4.4	(十) 3.9	(十) 2.9	(十) 2.9	(十) 3.2	(十) 1.2	(一) 0.7
本年ト平年トノ較差	(十) 14.3	(十) 4.2	(十) 8.5	(十) 2.4	…	…	(十) 2.1	(十) 0.5

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

氣　象　表

年　別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度	度	度	時	日	日	日	mm	日
本　年	27.7	30.0	27.8	121.3	16	…	12	57.1	4
前　年	26.7	31.3	26.9	71.7	13	4	7	299.3	8
平　年	27.8	30.6	28.3	100.4	15	3	9	234.0	7
本年ト前年トノ較差	(十) 1.0	(一) 1.3	(十) 0.9	(十) 49.6	(一) 3	(一) 4	(十) 5	(一) 242.2	(一) 4
本年ト平年トノ較差	(一) 0.1	(一) 0.6	(一) 0.5	(十) 20.9	(一) 1	(一) 3	(十) 3	(一) 176.9	(一) 3

第四回調査成績（自白露九月八日 至小雪十一月二十三日）

本年第二期作ノ作況ヲ概括スレバ左ノ如シ

本島種ハ六月三十日内地種ハ七月十六日播種セリ播種後概シテ稍低温且日照少ナク本島種ハ比較的良苗ヲ得タリシモ内地種ハ稍不揃ナリキ挿秧後曇天雨天少ク高溫多照ニシテ稻作上良存ナル天候ナリギ隨ツテ生育極メテ良好ニシテ分蘗ノ增加ヲ見タリ

臺中特二號ハ九月二十九日、臺中六五號ハ九月二十八日、岸仔ハ十月四日天來ハ十月七日出穗シ順調ナル受精作用ヲ遂ゲタリ

挿秧後螟蟲ノ發生ヲ八月上中旬及九月中下旬ノ兩回ニ見タルモ概シテ少ク隨ツテ其ノ被害モ比較的少カリキ尙收穫期ニ於ケル乾燥ハ充分ナルヲ得タリ收穫期ニ於ケル調査成績左ノ如シ

生　育　狀　況

品種別	年　別	出穗期	成熟期	自挿秧至出穗日數	收穫當時 稈長	收穫當時 分蘗
		月日	月日	日	cm	本
天來	本　年	10. 7	11.11	69	121.6	20.2
天來	前　年	10.12	11.16	74	107.6	18:0
天來	平　年	10. 8	11.17	70	105.7	17.9
天來	本年ト前年トノ較差	速 4	速 5	(一) 5	(十) 14.0	(十) 2.2
天來	本年ト平年トノ較差	同 1	同 6	(一) 1	(十) 15.9	(十) 2.3

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種別	年別	出穗期	成熟期	自挿秧至出穗日數	收穫當時 稈長	收穫當時 分蘗
		月日	月日	日	cm	本
岸仔	本年	10. 3	11.08	65	118.9	19.3
	前年	10. 4	11.13	66	104.6	17.0
	平年	10. 4	11.10	66	105.4	16.6
	本年ト前年トノ較差	速 1	速 5	(一) 1	(十) 14.3	(十) 2.3
	本年ト平年トノ較差	同 1	同 2	(一) 1	(十) 13.5	(十) 2.7
臺中六五號	本年	9.28	11.03	60	81.2	22.9
	前年	9.28	11.08	60	83.9	19.6
	平年	…	…	…	…	…
	本年ト前年トノ較差	遲速ナシ	速 5	(±) 0	(一) 27	(十) 3.3
	本年ト平年トノ較差	…	…	…	…	…
臺中特二號	本年	9.29	11. 3	61	71.2	26.8
	前年	9.25	11. 3	57	73.8	24.1
	平年	9.30	11. 6	62	71.8	21.5
	本年ト前年トノ較差	遲 4	遲速ナシ	(十) 4	(一) 2.6	(十) 2.7
	本年ト平年トノ較差	速 1	速 3	(一) 1	(一) 0.6	(十) 5.3

收量調查

品種別	年別	ヘクタール當重量 籾	ヘクタール當重量 玄米	一立重量 籾	一立重量 玄米	屑米量	粃量	藁量	籾摺歩合
		kg	kg	g	g	kg	kg	kg	%
天來	本年	3,062	2,296	578	797	102	170	6,882	75.0
	前年	2,644	2,018	592	786	55	140	3,808	76.3
	平年	3,115	2,257	577	799	136	211	4,594	72.5
	本年ト前年トノ較差	(十) 4,183	(十) 278	(一) 14	(十) 11	(十) 47	(十) 30	(一) 3,074	(一) 1.3
	本年ト平年トノ較差	(一) 53	(十) 39	(十) 1	(十) 2	(一) 34	(一) 41	(一) 2,288	(十) 2.5
岸仔	本年	2,991	2,273	563	787	63	210	5,066	76.0
	前年	2,500	1,900	575	768	75	203	3,037	76.0
	平年	2,998	2,157	554	783	118	174	3,867	72.0
	本年ト前年トノ較差	(十) 491	(十) 373	(一) 12	(十) 19	(一) 12	(十) 7	(一) 2,029	(±) 0
	本年ト平年トノ較差	(一) 7	(十) 26	(十) 9	(十) 4	(一) 55	(一) 36	(一) 1,199	(十) 4.0

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種別	年別	ヘクタール當收量 籾	玄米	一立重量 籾	玄米	屑米量	粃量	藁量	籾摺步合
		kg	kg	g	g	kg	kg	kg	%
臺中六五號	本年	3,313	2,571	578	801	110	238	4,700	77.6
	前年	3,094	2,401	562	790	89	267	2,731	77.6
	平年	…	…	…	…	…	…	…	…
	本年ト前年トノ較差	(十) 219	(十) 170	(十)12	(十)11	(十) 21	(十) 71	(一) 1,961	(士) 0
	本年ト平年トノ較差	…	…	…	…	…	…	…	…
臺中特二號	本年	3,561	2,717	566	798	122	333	4,966	76.3
	前年	2,955	2,337	548	797	98	358	2,576	79.1
	平年	3,325	2,481	548	812	162	290	3,874	76.3
	本年ト前年トノ較差	(十) 606	(十) 380	(十)18	(十) 1	(十) 24	(一) 25	(一) 2,390	(一) 2.8
	本年ト平年トノ較差	(十) 236	(十) 235	(十)18	(一)14	(一) 40	(十) 43	(一) 1,092	(士) …

即チ前年ニ比シ天來一割四分弱、岸仔二割弱、臺中六五號七分强、臺中特二號一割六分强ノ增收ヲ見タリ

氣 象 表

年別	氣溫	水溫	地溫	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水量	降水日數
	度	度	度	時	日	日	日	mm	日
本年	25.0	25.0	24.9	547.0	73	7	66	73.6	7
前年	24.7	27.5	24.6	475.6	72	16	59	84.2	8
平年	24.7	27.4	24.6	475.7	72	17	59	89.5	8
本年ト前年トノ較差	(十) 0.3	(一) 1.7	(十) 0.3	(十)71.4	(十) 1	(十) 9	(十) 7	(一)10.6	(一) 1
本年ト平年トノ較差	(十) 0.3	(一) 1.6	(十) 0.3	(十)71.3	(十) 1	(十) 10	(十) 7	(一)15.9	(一) 1

六 水稻增收試作

目 的 從來當州ハ勿論全島各地ノ農事試驗場ニ於テ研究セラレタル水稻耕種法ニ關スル改良點ヲ參酌シ（ヘクタール當）收量多ク、且ツ其ノ氣象要素比較的當州ニ近キ內地佐賀縣ニ於ケル合理的耕種法ヲ嘉義支場ニ於テ試ミ以テ州下ニ於ケル水稻增收法ノ參考ニ資セムトス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

耕種梗概　別ニ之ヲ定ム

試驗方法　一區ノ面積ヲ二「アール」トシ臺中五六號、臺南三井一號、ニツキ施行セリ

成　　績

（第一期作播種期一月十六日　挿秧期二月十九日
中間作同　　六月八日　同　　六月二十二日
第二期作同　　七月八日　同　　七月二十三日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質
						籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g	
臺中六五號（第一期作）	5.10	6.14	…	…	20.5	5,150	3,965	4,395	587	809	上上
臺南三井一號（中間作）	8.25	10. 4	81.0	14.4	20.8	4,798	3,776	5,215	579	809	上
臺中六五號（第二期作）	9.20	11. 3	90.2	16.6	21.3	5,276	4,220	5,782	595	810	上上

本年度ノ成績ヲ見ルニ

第一期作ニ於テハ生育良好ニシテ良成績ヲ得品種試驗ニ比シ二割三分强ノ增收ヲ見タリ

中間作ニ於テハ生育良好ナリシモ一部螟蟲ノ被害ノタメ生育稍不揃ナリキ品種試驗ニ比シ三割五分强ノ增收ヲ見タリ

第二期作ニ於テハ螟蟲ノ發生稍少カリシタメ生育良好ニシテ品種試驗ニ比シ五分弱ノ增收ヲ見タリ

七　地方試驗

（一）品種試驗

目　　的　當場ニ於テ品種試驗ノ結果優良ナリト認メタル水稻品種ニ付キ、土性、土質及氣象ヲ異ニスル地方ニ於テ試作ヲ行ヒ生育收量及品質ノ優劣ヲ試査シ其ノ地方ニ適スル優良品種ヲ得ムトス

耕種梗概　當場品種試驗ニ準シタリ

試驗地　兩期作田　虎尾郡西螺街　新豐郡歸仁庄

　　　　單期作田　北門郡學甲庄

農業部農業試驗所

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、三「アール」トセリ

供試品種　當場品種試驗ニ付試査シタリ

成　　績（甲乙二組ノ平均數）

第二期作

(一) 新豐郡歸仁庄（播種期二月五日 挿秧期三月一日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		玄米品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
臺中六五號	5.16	6.16	74.9	20.2	20.0	3,468	2,608	5,243	532	791	中下	3,176
臺農一二號	5.13	6.16	64.5	20.5	19.0	2,567	1,853	4,437	524	788	同	…
臺農一四號	5.12	6.16	68.7	17.6	17.6	3,162	2,226	4,316	484	778	同	…
臺農一五號	5.14	6.16	65.4	20.0	19.7	3,269	2,193	4,964	505	783	同	2,840
臺農一六號	5.13	6.16	65.8	19.1	19.8	3,176	2,350	5,214	520	783	同	3,040
臺農一七號	5.14	6.16	67.6	18.7	17.9	3,173	2,284	5,222	508	783	同	2,875
臺農一八號	5.14	6.16	68.3	18.3	19.1	3,537	2,614	4,448	517	786	同	3,265
臺農二〇號	5.14	6.16	67.0	16.4	19.8	3,205	2,292	4,734	514	782	同	2,943
臺農二一號	5.11	6.16	74.2	19.1	19.9	3,461	2,523	4,978	523	783	同	3,058
臺農二二號	5.13	6.16	70.6	20.0	20.6	3,243	2,302	5,235	499	783	同	2,878

(二) 虎尾郡西螺街（播種期二月二十五日 挿秧期三月　二　日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		玄米品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
臺中六五號	5.12	6.13	74.2	14.5	17.4	3,593	2,913	3,083	624	802	上	3,457
臺農一二號	5.11	6.13	67.0	17.0	16.7	3,518	2,744	2,996	612	796	上下	…
臺農一四號	5.10	6.13	69.1	13.0	16.3	3,735	2,921	5,576	593	800	同	…
臺農一五號	5.08	6.13	62.3	16.1	16.7	3,664	2,895	5,790	596	796	上上	3,470
臺農一六號	5.08	6.13	59.8	15.9	17.2	3,512	2,736	4,264	592	794	同	3,369
臺農一七號	5.09	6.13	66.8	15.4	17.3	3,767	2,964	5,382	606	796	上	3,365
臺農一八號	5.08	6.13	68.7	14.4	17.2	3,812	3,031	5,516	605	805	上上	3,581
臺農二〇號	5.09	6.13	65.4	16.6	17.8	3,725	2,902	5,454	585	803	上	3,355
臺農二一號	5.09	6.13	67.9	15.9	16.4	3,577	2,583	5,880	616	795	中上	3,396
臺農二二號	5.11	6.13	67.0	16.3	17.5	3,509	2,754	5,845	601	798	上下	3,121

第二期作

(一) 新豐郡歸仁庄(播種期七月十二日 挿秧期七月二十五日)

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		玄米品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
臺中六五號	9.27	7.25	73.5	18.0	19.1	3,530	2,873	3,330	605	805	上	2,603
臺農一二號	9.21	7.25	73.5	16.4	19.3	3,463	2,771	3,329	575	809	上下	…
臺農一四號	9.20	7.25	75.7	16.8	18.3	3,592	2,870	3,127	569	815	中	…
臺農一五號	9.22	7.25	65.5	19.4	18.7	3,611	2,871	3,195	579	806	上下	2,709
臺農一六號	9.22	7.25	62.4	17.9	19.3	3,416	2,722	3,213	570	805	同	2,580
臺農一七號	9.21	7.25	67.3	20.1	18.8	3,535	2,852	3,195	589	819	中上	2,648
臺農一八號	9.21	7.25	66.2	18.2	19.4	3,288	2,607	2,916	583	810	上下	2,536
臺農二〇號	9.23	7.25	67.2	17.3	19.4	3,248	2,605	2,448	575	812	中下	2,564
臺農二一號	9.21	7.25	71.3	20.4	19.1	3,590	2,872	3,195	594	804	上下	2,754
臺農二二號	9.21	7.25	70.0	19.4	19.7	3,691	2,934	3,870	569	810	中上	2,683

(二) 虎尾郡西螺街(播種期七月十日 挿秧期七月二十六日)

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		玄米品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
臺中六五號	10. 3	11. 4	82.4	17.2	19.5	5,246	4,197	3,926	610	805	上上	4,522
臺農一二號	9.23	11. 4	85.9	17.3	20.0	5,151	4,146	3,456	576	810	上	…
臺農一四號	9.21	11. 4	83.3	16.9	17.4	5,131	4,131	3,506	560	816	同	…
臺農一五號	9.22	11. 4	73.3	20.6	19.1	5,048	4,099	3,524	576	808	上上	4,375
臺農一六號	9.24	11. 4	78.2	22.3	20.2	4,812	3,869	3,437	574	805	同	4,179
臺農一七號	9.23	11. 4	79.6	19.1	19.2	4,996	4,067	3,348	591	809	上	4,389
臺農一八號	9.25	11. 4	82.1	17.4	21.2	5,213	4,165	3,552	581	804	同	4,557
臺農二〇號	9.25	11. 4	73.9	18.6	19.2	5,333	4,277	3,478	574	809	上上	4,383
臺農二一號	9.23	11. 4	83.1	23.2	19.0	5,405	4,378	3,315	595	809	上下	4,494
臺農二二號	9.24	11. 4	83.3	19.0	20.6	5,410	4,331	3,720	571	808	上上	4,466

（三）北門郡學甲庄（播種期七月七日 挿秧期七月二十日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		玄米品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月日	月日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
臺中六五號	9.21	10.23	85.3	18.0	24.6	5,212	4,128	6,012	609	801	上上	3,521
臺農一二號	9.16	10.23	85.4	18.1	24.9	5,089	4,066	5,200	582	806	中	…
臺農一四號	9.17	10.23	83.8	17.6	24.0	4,947	3,918	6,168	577	810	同	…
臺農一五號	9.19	10.23	79.0	19.8	26.6	4,863	3,852	6,675	589	801	上	3,419
臺農一六號	9.18	10.23	80.4	22.7	26.4	4,932	3,871	6,429	584	800	同	3,311
臺農一七號	9.19	10.23	81.1	19.1	23.6	4,882	3,891	6,144	602	810	中上	3,443
臺農一八號	9.19	10.23	84.3	18.1	24.6	4,996	3,957	5,392	600	808	同	3,412
臺農二〇號	9.18	10.23	83.3	19.0	25.1	4,936	3,914	5,190	591	809	上下	3,359
臺農二一號	9.17	10.23	86.0	20.3	23.7	4,844	3,900	5,882	612	812	中上	3,267
臺農二二號	9.17	10.23	84.7	17.3	25.3	4,904	3,908	5,474	591	810	同	3,388

本年度ノ成績ヲ見ルニ

第一期作新豐郡ニ於テハ供試品種中收量最モ多カリシハ臺農一八號ニシテ臺中六五號、臺農二一號、臺農一六號、臺農二二號、臺農二〇號等順次之ニ次ギ品質ハ收穫時ニ降雨ニ遭遇シタルタメ何レモ品質不良ナリキ

而シテ二ヶ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ臺農一八號ニシテ臺中六五號、臺農二一號、臺農一六號、臺農二〇號等之ニ次ゲリ

虎尾郡ニ於テハ供試品種中收量最モ多カリシハ臺農一八號ニシテ臺農一七號、臺農一四號、臺農二〇號、臺農一五號、臺農二一號等順次之ニ次ギ品質ハ臺農一五號、臺農一六號、臺農一八號、臺中六五號、臺農一七號、臺農二〇號等特ニ優レ臺農二一號稍劣レリ

而シテ二ヶ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ臺農一八號ニシテ臺農一五號、臺中六五號、臺農二一號、臺農一六號、臺農一七號等順次之ニ次ゲリ

第二期作新豐郡ニ於テハ供試品種中收量最モ多カリシハ臺農二二號ニシテ臺中六五號、臺農一七號、臺農二一號、臺農一五號、臺農一六號、臺農一八號、臺農二一號等良好ニシテ其ノ他ハ稍劣レリ

而シテ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ臺農二一號ニシテ臺農一五號、臺農二二號、臺農一七號、臺農一八號、臺中六五號等順次之ニ次ゲリ

虎尾郡ニ於テハ臺農二一號收量最モ多ク臺農二二號、臺農二〇號、臺中六五號、臺農一八號、臺農一二號等順次之ニ次ゲリ品質ハ臺中六五號、臺農一五號、臺農一六號、臺農二〇號、臺農二二號等特ニ優レ其ノ他モ概シテ良好ナリキ

而シテ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ臺農一八號ニシテ臺中六五號、臺農二一號、臺農二二號、臺農二〇號等順次之ニ次ゲリ

北門郡ニ於テハ臺中六五號收量最モ多ク臺農一二號、臺農一八號、臺農一四號、臺農二〇號、臺農二二號等順次之ニ次ギ品質ハ臺中六五號、臺農一五號、臺農一六號等優レ其他ハ劣レリ

而シテ二ケ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ臺中六五號ニシテ臺農一七號、臺農一五號、臺農一八號、臺農二二號等順次之ニ次ゲリ

（二） アルカリ土壤適應品種選出試驗

目　　的　廣ク州下海岸地方ニ存在スル强アルカリ土壤（鹽分ヲ含ム土壤）ニ適スル優良ナル水稻品種ヲ得ムトス

耕種梗概　當場品種試驗ニ準セリ

但シ三要素施肥料「ヘクタール」當窒素一一二瓩

燐酸九四瓩トシ出來ル丈綠肥ヲ以テシ已ムヲ得サル時ハ大豆粕混用又ハ單用トシ燐酸ハ過燐酸石灰ヲ以テ之ニ充テタリ施肥ハ二回ニ分施セリ

各作業ノ際ハ特ニ灌排水ニ意ヲ注キ鹽分ノ除去ヲ計リタリ

試 驗 地　北門郡七股庄

土質其他　試驗地ハ殖質壤土ニシテ乾燥期ニハ地表一面ニ白ク鹽類凝結セラレ部分的ニ特殊ノ耐鹽性强キ雜草ノ生育ヲ見ルニ過キスシテ曾テ作物ノ栽培セラレタルコトナキ土地ナリ

尙試驗地附近ニハ甘蔗、陸稻、田菁等ノ作付アルモ極メテ稀ナリ

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、一五「アール」トシ各區ニ甲乙二組ヲ設ケタリ

供試品種　旭號外十五品種

生育狀況　試驗水稻ノ生育狀況ヲ見ルニ概シテ良好ニシテ本島種ハ出穗後倒伏ノタメ收量減シタリ

成　　績　(甲乙二組ノ平均數)(播種期七月　八日 挿秧期七月三十一日)

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		玄米品質	二ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
旭號	9.15	10.19	53.7	20.4	14.2	3,666	2,951	3,971	611	815	中上	2,602
耐潮旭	9.15	10.19	65.0	24.1	13.8	3,241	2,622	5,321	606	816	中下	2,601
臺南三井一號	9.15	10.19	64.1	22.0	15.9	3,342	2,731	5,020	620	825	上下	2,761
宮神力	9.14	10.19	64.7	24.3	16.1	3,446	2,750	4,416	599	818	中下	2,858
畿內晚四號	9.14	10.19	67.1	25.8	15.9	3,818	3,069	6,465	606	809	同	3,003
臺中特二號	9.25	10.30	69.1	22.4	16.7	3,261	2,599	4,884	603	808	中	2,879
嘉義晚二號	6.23	10.30	79.1	18.0	18.3	3,971	3,133	5,930	592	804	同	3,157
臺中六五號	9.27	10.30	79.2	20.9	17.5	3,572	2,814	7,017	616	804	上上	2,983
K四三一	9.25	10.30	82.6	20.3	17.7	3,406	2,657	…	605	806	中上	2,538
臺農一二號	9.23	10.30	82.9	23.3	17.6	3,756	2,993	6,440	604	807	上	3,055
臺農一四號	9.25	10.30	82.1	21.3	17.4	3,433	2,725	5,574	601	816	中上	2,769
臺農一八號	9.25	10.30	77.6	23.1	18.1	3,666	2,889	6,225	607	814	上	2,757
N二〇	9.25	10.30	79.7	25.7	17.8	3,341	2,639	6,295	599	815	中	2,744
N三〇	9.25	10.30	74.8	23.9	18.2	2,944	2,349	5,997	604	816	中上	2,490
烏殼清油EP	9.26	10.30	94.3	25.0	20.7	2,418	1,818	7,017	582	782	中	2,001
烏殼清油	9.27	10.30	96.2	21.6	20.0	1,896	1,420	5,573	580	777	同	1,862

本年度ノ成績ヲ見ルニ概シテ生育良好ニシテ供試品種十六品種中收量最モ多カリシハ嘉義晚二號ニシテ畿內晚四號、臺農一二號、旭號、臺農一八號、臺中六五號等順次之ニ次ケリ

品質ニ於テハ臺中六五號、優レ臺農一二號、臺農一八號、臺南三井一號等ハ良好ナリキ

次ニ二ヶ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ嘉義晚二號ニシテ臺農一二號、畿內晚四號、臺中六五號、臺中特二號、宮神力、臺農一四號、臺南三井一號等順次之

ニ次ケリ

（三） 看天田内地種水稻栽培適否試驗

目　　的　灌漑設備ナキ看天田地方ニ於テ内地種水稻栽培ヲ行ヒ其ノ生育狀況收量品質ヲ調査シ其ノ適否ヲ確メムトス

試驗方法　一區ノ面積ヲ一「アール」トシ甲乙二組ヲ設ケ左記方法ニヨリ試査ス

（一）點　　播　　　（二）條　　播

供試品種　臺南三井一號　嘉義晚二號

耕 種 法　耐旱性品種試驗ニ準ス

成　　績　（甲乙二組ノ平均數）（播種期六月二十四日）

試驗別		出穗期	成熟期	稈長	分蘗	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		玄米品質
							籾	玄米	藁	籾	玄米	
		月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g	
臺南三井一號	點播	9. 8	10.12	83.5	26.4	19.1	1,852	1,337	3,781	550	807	中上
同	條播	9. 8	10.12	77.1	20.2	18.7	1,793	1,201	3,921	545	798	同
嘉義晚二號	點播	9.13	10.16	93.1	14.4	20.5	1,831	1,226	4,050	548	805	中下
同	條播	9.13	10.16	93.6	22.0	20.4	1,952	1,268	4,325	544	797	同

本年度ノ成績ヲ見ルニ

何レモ螟蟲ノ被害少ク比較的良好ナル生育ヲ遂ケタリシガ出穗後旱魃甚シク收量ヲ減シタリ而シテ各區ヲ比較スルニ臺南三井一號點播區收量最モ多ク嘉義晚二號條播區之ニ次ギ其ノ他ハ劣リ品質モ概シテ不良ナリキ

第二　陸　　稻

耕　種　梗　概

整　　地　前年度陸稻收穫後青皮豆ヲ栽培シ三月中旬刈取一樣ニ犁込ミ播種前數回牛耕シ刈耙及手耙ヲ以テ再三叮嚀ニ地面ヲ均一ニシ畦巾四〇糎ノ淺溝ヲ作リ肥料ヲ施シタリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

肥　　料　中間作ニ準セリ

播種量及播種法　「ヘクタール」當九〇、立ヲ畦巾四〇糎ニ條播シ薄ク覆土セル後鎭壓セリ

管　　理　中耕及除草ハ度々之ヲ行ヒ間引補植ニハ特ニ注意セリ

收　　穫　八月上旬ヨリ始メ中旬ニ了セリ

一　內地種品種試驗

目　　的　豫備試驗ヨリ選拔セル品種ヲ栽培シ生育收量品質及特性ヲ比較シ當地方ニ適スル優良品種ヲ得ムトス

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、一五「アール」トシ各區ニ甲乙丙、三組ヲ設ケタリ

供試品種　粳　　九品種　　　　糯　　九品種

成　　績　（甲乙丙、三組ノ平均數）

粳（播種期四月三日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	四ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月 日	月 日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
戰捷穗	6.25	8.06	66.7	20.8	21.3	1,825	1,323	2,136	561	781	下	1,217
大畑早生	6.25	8.06	71.7	24.6	20.7	2,064	1,552	2,291	567	779	同	1,225
ヤカン	6.23	7.28	69.1	22.8	19.2	1,336	982	2,156	547	788	中下	924
旱不知	6.24	7.28	64.6	21.8	18.1	1,246	937	1,753	553	786	同	1,046
田優	6.20	7.28	72.6	18.3	20.7	1,288	966	1,438	552	786	同	1,002
金子	6.25	8.02	77.2	17.6	22.5	1,186	820	1,972	534	780	同	796
野神力	7.12	8.12	72.0	17.9	21.9	1,004	660	2,737	528	784	上	829
オヒヨン	7.05	8.06	80.2	13.4	21.7	898	677	1,756	552	772	中下	736
九州	7.09	8.08	68.5	15.0	20.5	1,114	642	1,513	506	778	中上	697

糯（播種期四月七日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	穗長	ヘクタール當重量			一立重量		品質	四ヶ年平均ヘクタール當玄米重量
						籾	玄米	藁	籾	玄米		
	月日	月日	cm	本	cm	kg	kg	kg	g	g		kg
美濃早生糯	6.24	8.01	67.7	27.1	19.1	1,783	1,474	3,248	516	773	中上	1,157
吉野糯	6.26	7.31	69.2	24.2	19.6	1,942	1,425	3,042	506	774	同	1,178
土佐糯	7.01	8.06	74.8	24.9	19.3	1,706	1,240	3,044	509	775	同	1,126
川上糯	7.01	8.02	72.3	26.6	19.3	1,836	1,366	2,872	508	780	同	1,020
野神力糯	6.30	8.06	72.8	22.9	19.5	1,624	1,342	3,137	512	775	同	1,105
早生江層島糯	6.26	8.02	69.4	25.4	19.8	1,572	1,313	2,654	514	776	同	1,129
凱旋糯	6.27	8.05	73.0	24.0	19.7	1,756	1,317	3,386	512	775	同	1,119
團子糯	6.30	8.03	68.2	27.9	19.2	1,587	1,323	3,034	508	776	同	1,071
石割糯	7.08	8.14	66.1	22.5	19.8	1,320	1,081	2,868	516	778	同	861

本年度ノ成績ヲ見ル旱魃後螟蟲ノ被害アリテ生育ヲ害シ所期ノ成績ヲ得ル能ハザリシガ粳ニ於テハ供試品種九品種中收量最モ多カリシハ大畑早生ニシテ戰捷穗他ニ優レヤカン、田優、旱不知、金子等順次之ニ次ギ其ノ他ハ收量少カリキ

品質ハ野神力、九州優レ其ノ他ハ劣レリ

次ニ四ヶ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ大畑早生及戰捷穗ニシテ旱不知、田優、ヤカン等順次之ニ次ゲリ

糯ニ於テハ收量最モ多カリシハ美濃早生糯ニシテ吉野糯、川上糯、野神力糯、團子糯、凱旋糯等順次之ニ次ケリ品質ハ槪シテ中位ナリ次ニ四ヶ年平均成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ吉野糯ニシテ美濃早生糯、早生江層島糯、土佐糯、凱旋糯等順次相次ゲリ

第三　甘　蔗

耕種梗概

整　地　昭和七年八月上旬ヨリ下旬ニ亘リ縱橫ニ三回耕起シ土地ヲ均一ナラシメ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

タリ

前作、田菁

肥　料

肥料名	ヘクタール當施用量	區當施用量	一畦當施用量	一畦當施用量	
				基肥	追肥
	kg	kg	kg	kg	kg
硫酸アンモニア	562.5	2.820	0.564	0.282	0.281
過燐酸石灰	592.1	2.961	0.592	0.296	0.29[illegible]
田菁	7,500.0	3,750.000	7.500	7.500	…

備考　田菁ハ昭和七年八月上旬第一回耕起ノ際犂込ミ其ノ他整地後植付前ニ追肥ハ昭和七年十一月二十二日第三回除草ノ前ニ施用セリ

畦幅株間及苗量　畦長八「メートル」畦幅一、二五「メートル」株間四四、四糎

苗量「ヘクタール」當一八、〇〇〇本

蔗　苗　各品種二節苗トシ昇汞五四瓦ヲ水一八立ノ割合ニ溶解シテ消毒ス

植付期　九月十日

管　理　植付後適宜ニ二回灌漑一回排水二回補植ヲナス

其ノ他主ナル作業次ノ如シ

中耕四回、昭和七年九月下旬、十月下旬、十一月上旬、十一月下旬

除草六回、昭和七年九月下旬、十月中旬、十一月中旬、十二月上旬

昭和八年三月上旬、四月上旬

培土五回、昭和七年十一月中旬、十一月下旬、十二月上旬

昭和八年三月上旬、四月上旬

剥葉一回、昭和八年十月下旬

收　穫　昭和九年一月二十九日

一　品　種　試　驗

目　的　糖業試驗所ト協力シ州下ニ適スル優良品種ヲ選定セムトス

試驗區別　一區ノ面積〇、〇〇五「ヘクタール」トシ各區ニ甲、乙、丙、丁、戊、已、ノ六組ヲ設ケ已組ハ成熟係數調査ニ供セリ供試品種左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

爪哇實生二七二五號、爪哇實生二八七八號、爪哇實生二八八三號

成　　績（六組ノ平均數）

品種名	ヘクタール當		分析成績						
			搾汁百分率				甘蔗百分率		
	蔗莖重量	可製糖量	ブリックス	純糖率	蔗糖	還元糖	蔗糖	纖維	可製糖率
	kg	kg	%	%	%	%	%	%	%
爪哇實生二七二五號	87,580	13,811	21.20	93.99	19.93	0.264	16.60	12.46	15.77
爪哇實生二八七八號	80,740	12,604	21.25	94.25	20.03	0.229	16.40	14.33	15.66
爪哇實生二八八三號	92,096	14,376	20.55	93.66	19.25	0.542	16.05	12.13	15.24

本年度ノ成績ヲ見ルニ供試品種三品種中蔗莖重量「ヘクタール」當ニ於テ爪哇實生二八八三號ノ 九二、〇九六瓩ヲ最高トシ爪哇實生二七二五號之ニ次ギ爪哇實生二八七八號ハ最モ劣レリ

而シテ前年度ニ於テハ爪哇實生二八七八號ヲ最高トシ爪哇實生二八八三號之ニ次ギ爪哇實生二七二五號最モ劣レリ

可製製量ニ於テハ爪哇實生二八八三號ノ 一四、三七六瓩ヲ最高トシ爪哇實生二七二五號之ニ次ギ爪哇實生二八七八號最モ劣レリ

而シテ前年度ニ於テハ爪哇實生二八七八號ヲ最高トシ爪哇實生二八八三號之ニ次ギ爪哇實生二七二五號最モ劣レリ

第四　嘉南大圳輪作試驗

目　　的　嘉南大圳區域內農業ノ經營ニ應用スベキ三年輪作方式ノ研究ト併セテ水稻及甘蔗ノ用水量試驗ヲ行ヒ同區域內農業經營ノ一層ノ合理化ニ資セムトス

一　用水量試驗

耕種梗概　（1）水稻　品種試驗ニ準ゼリ供試品種臺南三井一號

（2）甘蔗　品種試驗ニ準ゼリ供試品種二七二五、POJ而シテ特ニ整地ニハ水田跡地耕起ニ意ヲ用ヒ叮嚀ニ耕起幷刈耙作業ヲ交互ニ數回

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

反復シ極力土塊ヲ細碎シタル後畦立ヲ行ヘリ

試驗地　嘉義支場　水稻用水量實地栽培試驗
　　　　臺南本場及嘉義支場　同　框試驗
　　　　嘉義支場　甘蔗用水量實地栽培試驗

試驗方法(イ)框試驗

亞鉛板製角框有底四個、無底四個(橫縱各二米 高四〇糎)幷亞鉛板製圓鑄有底二個無底二個(徑二六、六糎 高四〇糎)ヲ地中ニ埋設シ同一ノモノ二個ヲ一組トシテ試驗セリ

1　有底框無挿秧
2　無底框無挿秧
3　有底框挿秧
4　無底框挿秧
5　有底圓鑄無挿秧
6　無底圓鑄無挿秧

(ロ)實地栽培試驗

灌排水口ニ煉瓦積ニテ築造セル水槽各一ケ宛ヲ据付灌排水ノ度每ニ右水槽ニ導入シ其ノ容量ヲ測定ス

試驗面積　〇、一「ヘクタール」

成　績

(1) 水稻用水量試驗

(イ) 框試驗

區分	臺南本場		嘉義支場	
	自六月二十四日 至九月十五日	灌漑水損失量	自六月二十四日 至九月十八日	灌漑水損失量
		mm		mm
有底框無挿秧		340.2		310.0
無底框無挿秧		4,179.4		338.0
有底框挿秧		523.1		400.1
無底框挿秧		4,722.0		505.9
有底圓鑄無挿秧		172.9		217.5
無底圓鑄無挿秧		3,304.4		254.8

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

右損失水深ヨリ算出セル成績ノ左ノ如シ

區分	臺南本場		嘉義支場	
	一日量	中間作合計	一日量	中間作合計
	mm	mm	mm	mm
滲透量水深	48.42	4,019.05	0.92	66.9
水面蒸發量水深	2.08	172.90	2.98	217.5
葉面蒸發量水深	4.22	350.20	2.77	202.1
灌漑水損失總量水深	54.72	4,542.15	6.66	486.5
有効雨量水深	5.92	491.60	2.54	185.1
灌漑用水量水深	48.80	4,050.55	4.13	301.4

水稻收穫成績　　　臺南本場（播種期六月十一日 挿秧期六月二十四日）

區分	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量		籾一立重量
					籾	藁	
	月 日	月 日	cm	本	kg	kg	g
有底挿秧	8.22	9.28	10.7	25.8	2,665	7,349	603
無底挿秧	8.22	9.28	11.2	28.9	3,764	6,799	599

嘉義支場（播種期六月九日 挿秧期六月二十三日）

續キ

區分	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量		籾一立重量
					籾	藁	
	月 日	月 日	cm	本	kg	kg	g
有底挿秧	8.25	10.02	72.7	15.2	2,788	3,913	590
無底挿秧	8.25	10.02	71.8	14.3	2,925	4,295	593

（ロ）實地栽培試驗

生育期間中ニ於ケル人工給水量、雨量ニヨリ灌漑用水量ヲ計算スレバ次ノ如シ

區分	數量
	mm
人工給水量水深	1,035.7
無効給水量水深	63.6
有効給水量水深	972.1
雨量水深	1,019.2

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

續キ

區分	數量
排水量水深	mm 705.0
有効雨量水深	314.2
有効雨量及有効給水量合計	1,286.3

水稻收穫成績　　　嘉義支場（播種期六月　九　日 挿秧期六月二十三日）

品種名	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量		籾一立重量
					籾	藁	
臺南三井一號	月 日 8.25	月 日 9.28	cm 77.9	本 19.5	kg 4,224	kg 4,213	g 579

(2) 甘蔗用水量試驗

目下生育中ナリ

二　輪作試驗

耕種梗概　水稻　品種試驗ニ準ゼリ　供試品種臺南三井一號

甘蔗　品種試驗ニ準ゼリ　供試品種二七二五、POJ

而シテ特ニ整地ニハ水田跡地耕起ニ意ヲ用ヒ叮嚀ニ耕起幷刈耙作業ヲ交互ニ數回反復シ極力土塊ヲ細碎シタル後畦立ヲ行ヘリ

甘藷　品種試驗ニ準シタリ供試品種臺農十號

而シテ特ニ前項甘蔗ニ準ジ整地ニ意ヲ用ヒタリ

試驗地　嘉義支場

試驗方法　左記二方式ニ付試驗セリ一方式試驗面積〇、一「ヘクタール」

第一方式　水稻……甘　蔗……雜作區

第二方式　水稻……雜　作……甘蔗作區

成　績

第一　水　稻……甘　蔗……雜作區（播種期六月　九　日 挿秧期六月二十三日）

區分	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量		籾一立重量
					籾	藁	
水稻	月 日 8.26	月 日 9.26	cm 78.8	本 16.6	kg 4,414	kg 4,590	g 586

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年度ハ初期ニ於テ螟蟲ノ被害少ナカリシヲ以テ生育比較的良好ニシテ良成績ヲ得タリ

甘蔗ハ目下生育中ナリ

第二　水　稻……雜　作……甘蔗作區（播種期六月　九　日 挿秧期六月二十三日）

區分	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	ヘクタール當重量 籾	藁	籾一立重量
	月 日	月 日	cm	本	kg	kg	g
水稻	8.26	9.26	79.8	17.8	4,535	4,656	595

本年度ハ初期ニ於テ螟蟲ノ被害少ナカリシヲ以テ生育比較的良好ニシテ良成績ヲ得タリ

續キ

區分	挿植期	收穫期	ヘクタール當重量 上藷	屑藷	計	ヘクタール當生蔓重量
	月 日	月 日	kg	kg	kg	kg
甘藷	10. 9	4. 9	12,286	894.0	21,226	8,825

本年度ハ生育順調ニシテ良成績ヲ得タリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

育　種　部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

育　種　部

第一　原種圃ノ經營

州奬勵原種增殖ノ目的ヲ以テ原種圃一甲五分ヲ經營シ生產原種ハ之ヲ州米種改良事業ニ配給セリ

原種ノ品種別配付數量次ノ如シ

品種名	種類	數量
		石
臺中六五號	水稻內地種	18.80
臺南三井一號	同	2.10
計		20.90

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

庶　務　部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

庶務部

一 精農家養成講習會

州下ニ於ケル農事ニ熱心ナル農家ニ對シ農事改良上必要ナル事項ニ付主トシテ實習ヲ行ヒ其ノ實地ヲ習得セシメ各地方ニ於ケル農事改良上ノ中堅人物養成ノ目的ヲ以テ農家青年二十二名ニ對シ十五日間講習ヲ行ヘリ

二 標本並圖表ノ製作

教材並參考資料トシテ農產物及病蟲害其ノ他土壤肥料等ノ標本及圖表ヲ製作セリ

三 文書ノ收發

區分	件數
收受	717件
發送	568

四 種苗ノ配付

本年度ニ於ケル種苗ノ配付數量左ノ如シ

種苗名	配付數量
水稻原種	23.250石
蔬菜種子	1.640
棉種子	4.170
小麥種子	.180
綠肥種子	.112
蓖麻種子	.170
甘藷苗	3.500本
蔬菜苗	3.095
熱帶果樹苗及接穗	643

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五 印刷物ノ配付

區分	部數
昭和七年度農事試驗年報	部 300

六 職員出張

用務	回數	日數
農事調査	76	129
農事視察	5	7
事務打合	7	10
施肥標準調査	35	68
其ノ他	35	68
計	158	293

七 參觀人

6,395人

八 昭和八年度經費

科目	豫算額
經常部	円
俸給及諸給	16,937
旅費	2,328
事務費	4.131
事業費	18,042
精農家養成費	360
修繕費	581
計	42,379

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

九 現在職員

場長	地方技師 産業技師		三浦博亮
	地方技師	（兼）	押見仁
	同	（兼）	三宅清水
	産業技師	（兼）	今後滋雄
	技手	（兼）	內田安一
	産業書記		中村留五郎
	産業技手		山下豊水
	同		鈴木豊
	同		石田良弘
	雇		大島鹿三郎
	同		青砥正次
	同		陳尙慰
	同		范秋奇
	同		李利
	同		市川常藏

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十年三月二十五日印刷
昭和十年三月 三十 日發行

臺南州立農事試驗場

臺南市港町一丁目一七五番地
印刷人　高田平次

臺南市港町一丁目一七六番地
印刷所　五端第三支店印刷部

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895